

19H-3孔

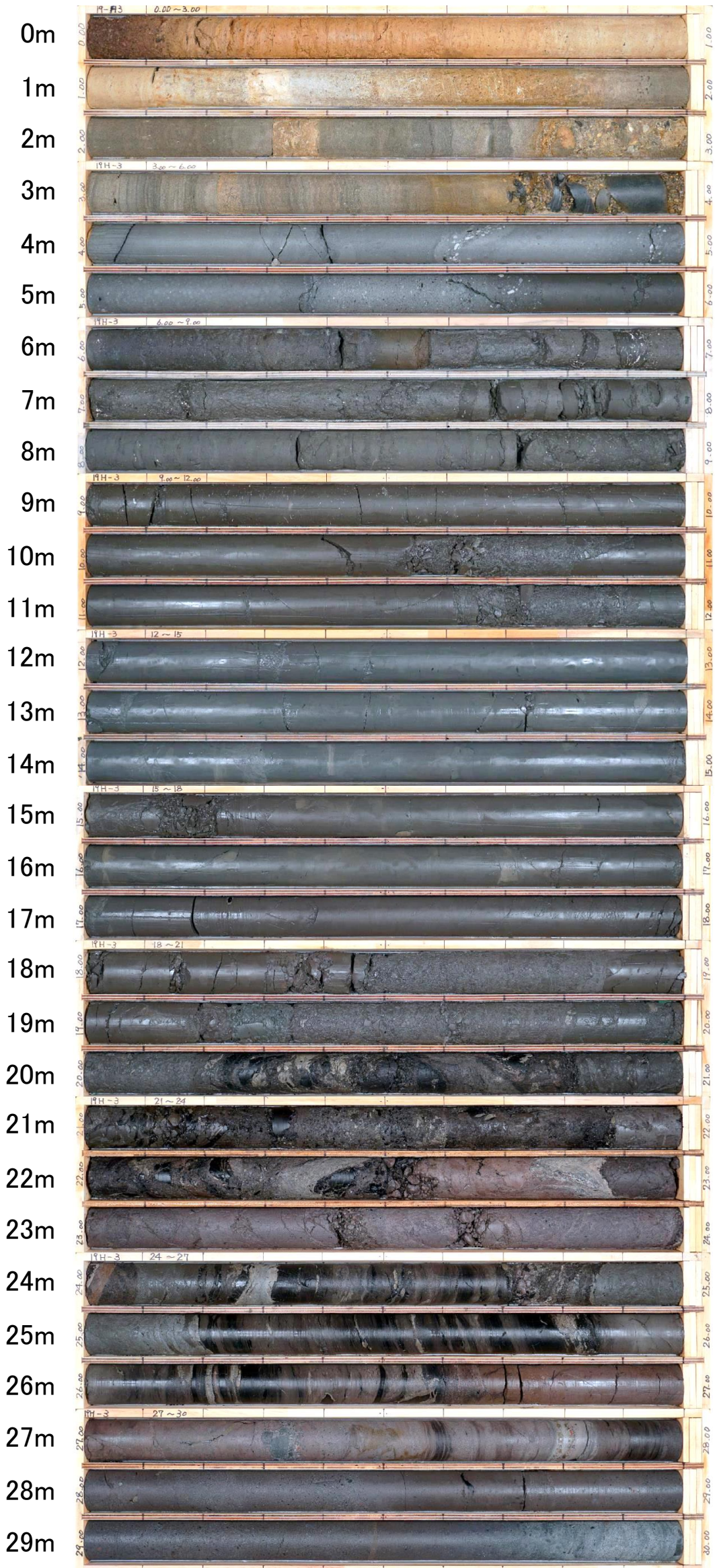
(F-1断層)

19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項													
									最大コア長 cm															
									R	Q D														
0 20 40 60 80 100																								
1 2 3 4	0.15	24.29		第四系	si	-	黒褐	-	-	-	0.00~0.15m 腐植土 有機質シルト。草根含む。 0.15~1.27m F ₂ 扇状地堆積物 0.15~0.78m 粘土 橙色のシルト~粘土。 0.78~1.27m シルト 無層理。 1.27~1.34m 洞爺火山灰 1.34~1.54m F ₁ 扇状地堆積物 灰色シルト。 1.54~4.00m M ₁ 面段丘堆積物													
	0.78	23.66			cl	-	橙																	
	1.27	23.17			si	-	浅黄																	
	1.34	23.10			tf	-	灰白																	
	1.54	22.90			si	-	明黄褐																	
	2.75	21.69			s	-	灰																	
	3.00	21.44			g	-																		
	3.70	20.74			s	-	浅黄																	
	4.00	20.44			g	-	オリーブ黒																	
	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	5.76			18.68		蒲野沢層b部層					tf	φ	灰	2	-	-	4.00~5.76m 凝灰岩 灰色細粒、石質凝灰岩(g-1)。 4.31m : 二枚貝化石含む。 5.05~5.33m : 火山豆石密集。 5.38m : 長さ2cmの材化石。 5.76~20.18m 泥岩 黒~オリーブ黒色を呈する泥岩。 5.97~6.49m : 凝灰岩の偽礫含む。 6.80~7.20m : 二枚貝化石多く含む。 7.20m以深は二枚貝化石少量。 8.91m : せん断性節理。傾斜25°。下盤側1mm粘土状。 9.00~10.40m : 貝化石破片含む。 10.58m : せん断性節理。傾斜60°。下盤側11cm細片状。 10.85~20.18m : 無層理の泥岩。 11.61m : せん断性節理。傾斜30°。下盤側29cm細片状。 15.00~18.00m : 径1cm以下の亜炭(材化石)、黄鉄鉱団塊を少量含む。 15.03m : せん断性節理。傾斜65°。下盤側0.5~2mm粘土状。 15.53m : 径3cmの凝灰岩偽礫。 16.15~16.25m : 灰色凝灰岩を墨流し状に挟む。 17.24m : 最大径1.5cmの亜炭、周囲に黄鉄鉱を形成。						
20.18			4.26	ms				-																
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30			27.96	-3.52					-	ss	-	黒極暗赤	-	-					-	20.18~27.96m 泥岩・亜炭互層 厚さ1~34cmの黒色亜炭と厚さ数cm~113cmの褐灰、暗赤褐、灰赤色の泥岩の互層。亜炭には黄鉄鉱を伴う。 22.37m : せん断性節理。傾斜65°。下盤側3cm岩片混じり粘土状。 22.78~22.87m : 灰色粗粒砂岩。 24.00m : 凝灰質中粒砂岩。厚さ5mm。 24.30m : 厚さ5cmの明灰色凝灰岩。 25.15m : 厚さ7cmの灰色凝灰岩、傾斜25°。 27.96~30.20m 砂岩 暗赤灰色砂岩。砂質泥岩を挟む。 29.73~30.20m : 緑灰色中粒砂岩。				
												21.00										alt	-	極暗赤
												22.00											-	黒灰赤
												23.00											-	灰赤
												24.00											-	暗赤灰
												25.00											-	緑灰

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m

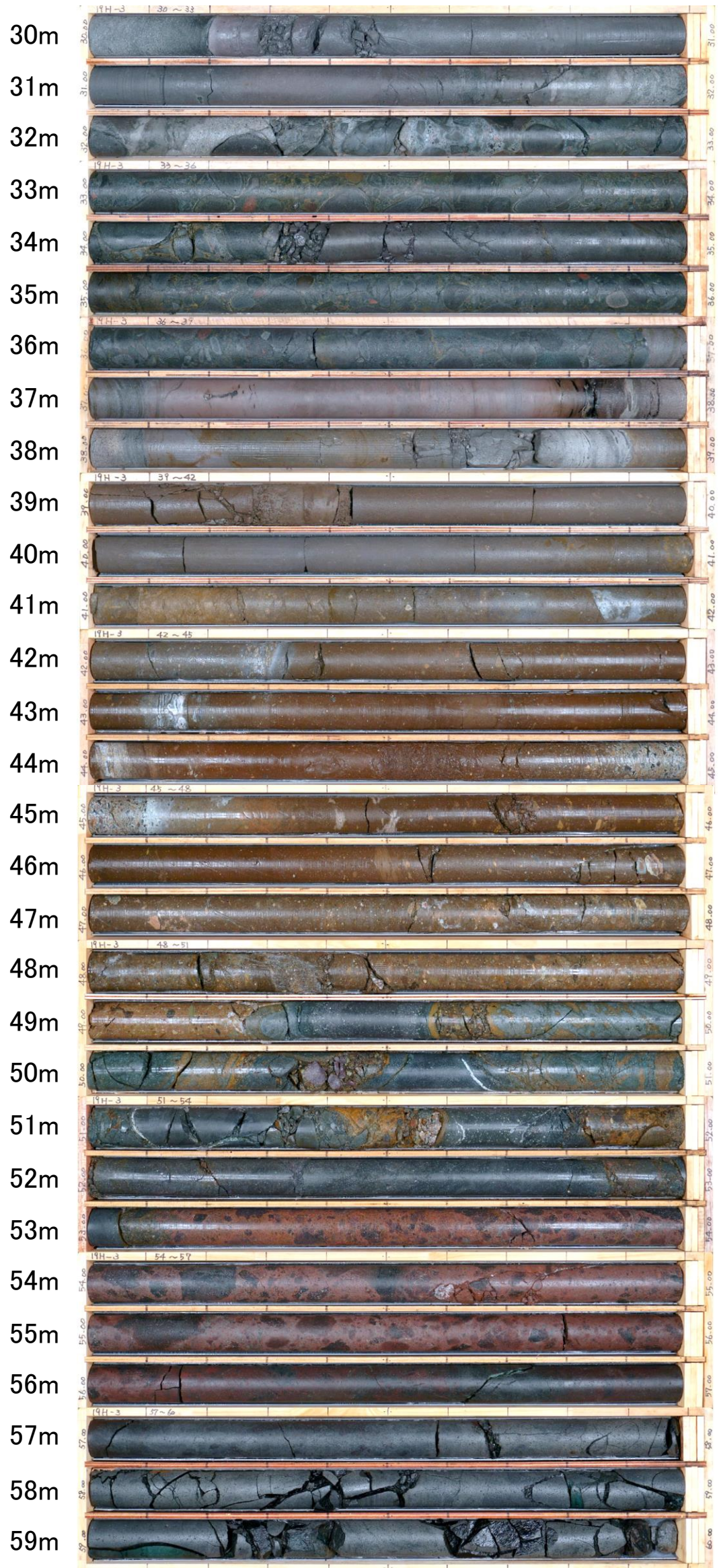


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
31	30.20	-5.76	[Pattern]	蒲野沢層 b 部層	ss	-	緑灰	2	35	[70]	30.20~31.84m 泥岩 黒色を呈する中~粗砂が混じる泥岩。
32	31.84	-7.40			ms	-	黒~暗緑灰		53	[100]	31.60~31.66m: 緑黒色粗粒砂岩挟む。 下部は緑色味を帯びる。
33	36.96	-12.52			cg	-	暗緑灰		40	[80]	31.84~36.96m 礫岩 最大径9~15cmの安山岩からなる円礫を主体とする。基質は軟質の中~粗粒砂岩、礫は風化し、軟質。
34							暗緑灰		100	[100]	34.32~35.12m: 砂質泥岩~砂岩。上方細粒化。
35							緑黒		30	[70]	
36	38.75	-14.31			alt	-	暗オリーブ灰		92	[92]	36.96~38.75m 泥岩・砂岩互層 暗赤灰色を呈する泥岩。砂岩が互層状をなす。
37							暗赤灰		100	[100]	37.00~37.10m: 細~中粒砂岩。 37.22mに炭化木片(1cm以下)。 37.84m: 亜炭。黄鉄鉱伴う。 37.90m: 厚さ2cmの灰色凝灰岩。 38.00~38.09m: 中粒砂岩。
38							暗赤灰		85	[100]	38.75~46.90m 泥岩 砂粒子を少量含む塊状泥岩を主体とする。 38.76~38.90m: 灰白色中粒砂岩。
39							暗赤灰		58	[80]	
40	46.90	-22.46			ms	-	黒褐		87	[100]	蒲野沢層 a 部層
41			褐	24			[80]				
42			黒褐	24			[79]				
43			暗赤褐	100			[100]				
44			暗赤褐	47			[78]				
45			にぶい黄褐 暗灰	43			[92]				
46			暗赤褐	53			[85]				
47			暗赤褐	55			[90]				
48			暗赤褐	50			[94]				
49			暗赤褐	50			[94]				
50	49.33	-24.89	cg	-	黒褐	60	[83]	2	100	53.12~57.00m 角礫状安山岩 角礫は最大径約15cmで、暗灰色~暗赤褐色を呈する。基質は赤褐色を呈し、ガラス質。	
51					黒褐	15	[30]				
52					黒褐	18	[28]				
53	53.12	-28.68	an	bv	赤褐	40	[76]	(2)	100	57.00~79.95m 塊状安山岩 灰色を呈する塊状の安山岩。	
54					赤褐	95	[95]				
55					赤褐	65	[80]				
56	57.00	-32.56	an	m	極暗赤褐	100	[100]	2	100	58.80~58.90m: 緑黒色ガラスが脈状に入り角礫化。 58.90~59.20m: 高角度の緑黒~緑灰色ガラス脈。	
57					極暗赤褐	36	[96]				
58					極暗赤褐	34	[90]				
59	57.00	-32.56	an	m	灰	26	[26]	2	100	59.20~59.20m: 高角度の緑黒~緑灰色ガラス脈。	
60					灰	21	[40]				

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

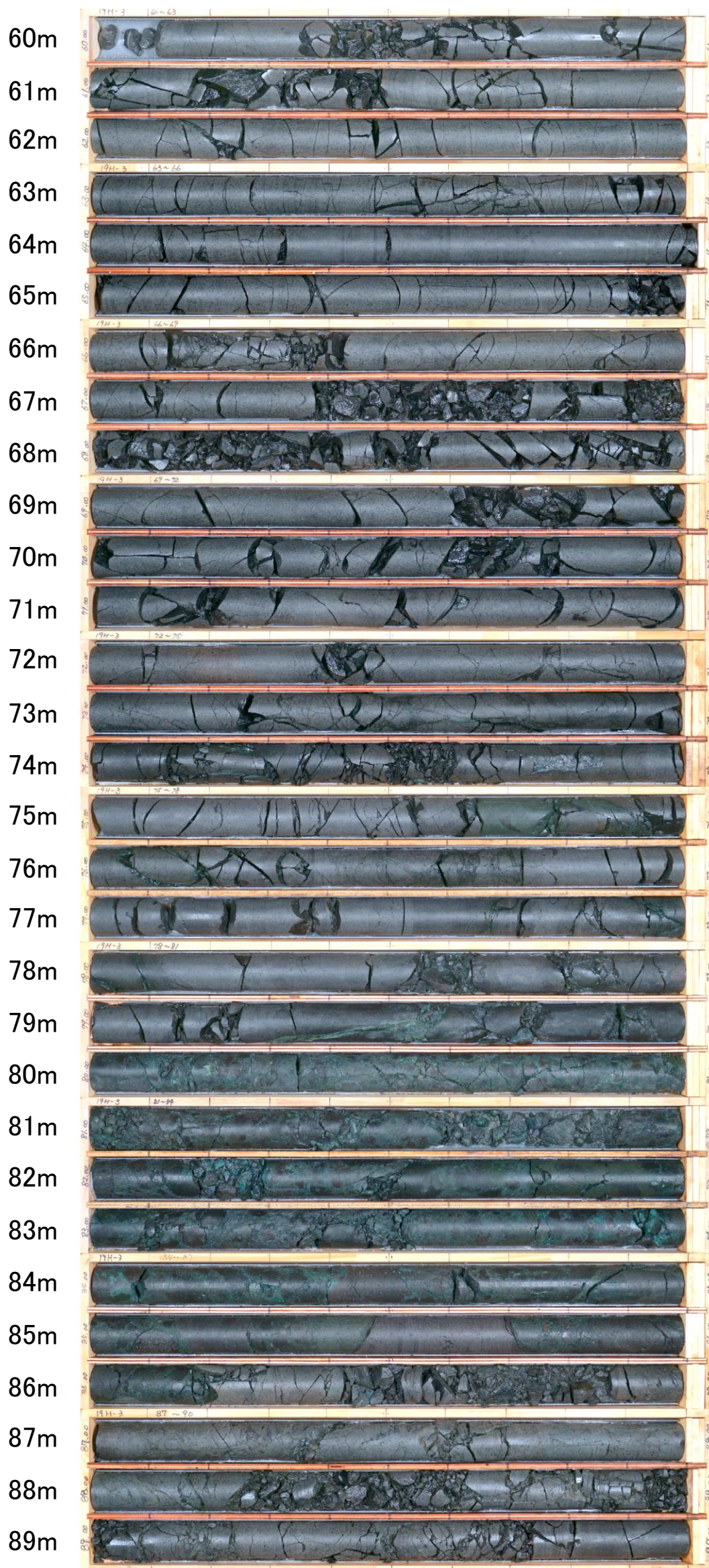
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 →(%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
									0 20 40 60 80 100		
61			[Pattern: Diagonal lines]	泊層上部層	an	m	灰		24 [40]	100	60.00~79.95m: 灰色を呈する塊状安山岩。硬質。径1~5mmの輝石、径1mmの斜長石斑晶を有し、石基はガラス質。2~15cm間隔で節理が発達する。節理に沿って幅0.5~4mmの火山ガラス(緑黒)の細脈が入り密着するが、掘削~コア箱収納時に開口。一部は岩片化する。
62		19 [29]							100		
63		41 [63]							100		
64		58 [100]							100		
65		48 [100]							100		
66		48 [100]							100		
67		23 [50]							100		
68		15 [18]							100		
69		10 [10]							100		
70		24 [53]							100		
71		10 [16]	100								
72		17 [63]	100								
73		45 [87]	100	73.60m: 幅2~6mmのガラス脈。セラドナイト化。							
74		17 [72]	100								
75		13 [13]	100								
76		12 [24]	100	75.64~75.79m: 灰緑色中粒凝灰岩。幅15cm、溶岩中に挟まれる。							
77		23 [50]	100	76.43~76.72m: 密着した節理が密集し、岩片状。							
78		14 [46]	100	77.18~77.23m: 不規則形をなす自然銅を含む。							
79		21 [52]	100	79.39m以深: 黒色を呈しやや不明瞭な角礫状をなす。							
80	79.95	-55.51							13 [43]	100	79.45m: 高角度節理に沿ってセラドナイト化。
81			[Pattern: Dotted]		an	bc	黒		8 [0]	100	79.95~84.82m 角礫状安山岩 黒色を呈する角礫を主体とする安山岩。基質は粒状に緑色粘土化する角礫と同質の安山岩からなる。安山岩は径1mm以下の斑晶を少量含み、石基はガラス質。 礫と基質の境界は不明瞭で、礫の周縁部の斑晶も緑色粘土化する。礫率70~80%。0.5~1m間隔で幅10~20cmが軟質化し岩片状コアとなる。
82									14 [39]	100	
83									20 [72]	100	
84									22 [49]	100	
85	84.82	-60.38			tb	∅	緑~灰緑		20 [78]	100	84.82~86.48m 凝灰角礫岩 径1~25cmの多様な安山岩円礫を主体とする。礫率70%。基質は緑色中~粗粒、石質。
86					an	bc	灰		29 [100]	100	86.48~87.63m 角礫状安山岩 節理が多く径0.5~5cmの灰色の角礫状安山岩を主体とする。基質も同質の安山岩。下位の塊状部に漸移する。
87					an	bc	灰		10 [30]	100	
88					an	m	灰		35 [80]	100	87.63~95.25m 塊状安山岩 灰色の塊状安山岩を主体とする。 斑晶は径0.5~1mmの斜長石、輝石よりなり、石基は灰色ガラス質。 節理多く、岩片状区間が多い。
89					an	m	灰		24 [24]	100	
90					an	m	灰		15 [35]	100	

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

3/21



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

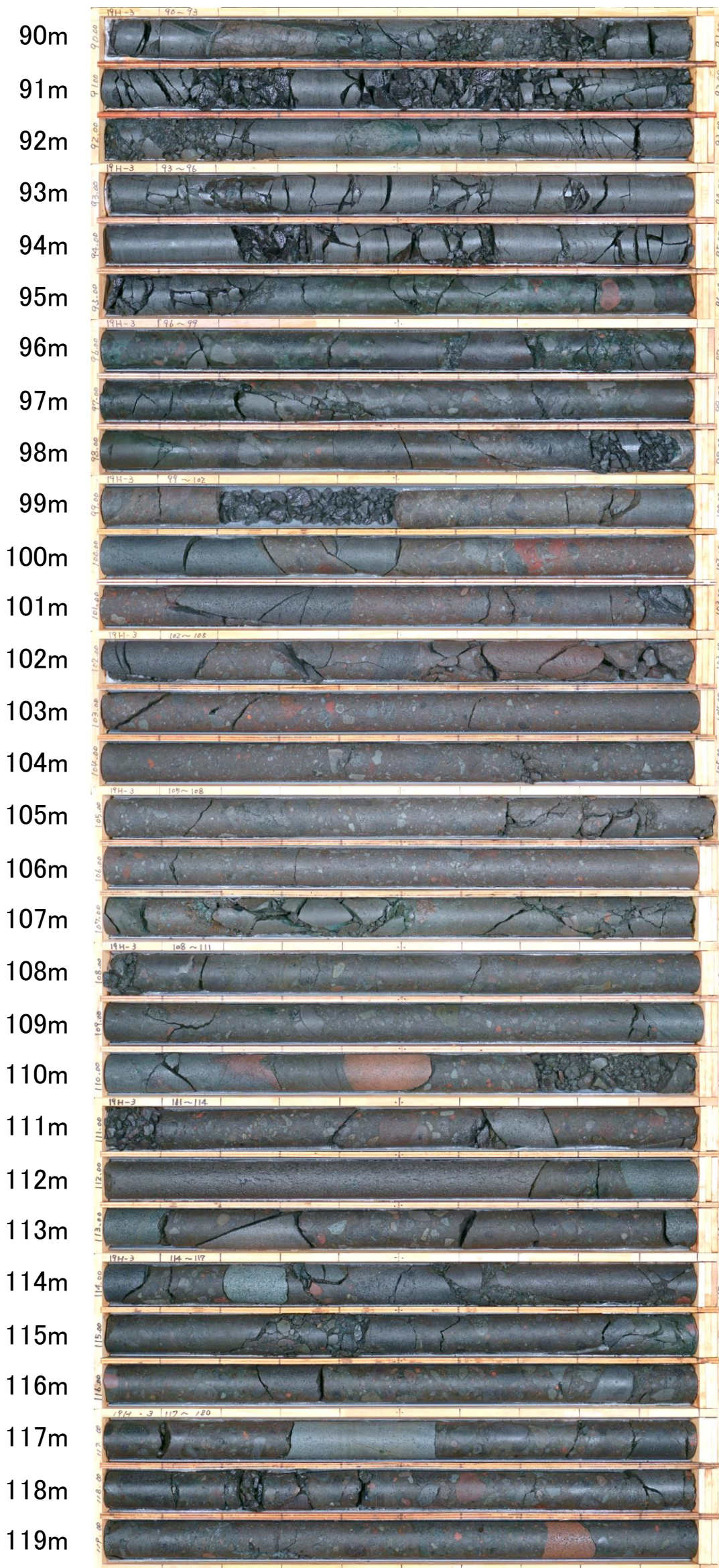
標尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項								
									最大コア長 cm										
									R	Q D									
0 20 40 60 80 100																			
91				泊層上部層	an	m	灰			100	90.00~95.25m: 灰色の塊状安山岩を主体とする。斑晶は径0.5~1mmの斜長石、輝石よりなり、石基は灰色ガラス質。節理多く、岩片状区間が多い。								
92																		90.10~90.50m: 高角度の緑灰色の凝灰岩(幅1~2cm)が取り込まれる。	
93																		91.90m: 厚さ3mm、傾斜70°のガラス脈。	
94																		93.25~93.35m: 傾斜30~70°の節理に沿って凝灰岩を挟む。	
95	95.25	-70.81																95.25~97.94m 凝灰角礫岩	
96	96.60	-72.16											tb	v	緑黒			100	溶岩との境界は25°。多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。最大礫径12cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色細粒。
97													tb	φ				100	95.25~96.60m: 基質はガラス質。
98	97.94	-73.50											tf	φ				100	96.60~97.94m: 基質は石質。
99	98.15	-73.71																100	97.94~98.15m 凝灰岩
100																		100	細粒、石質。
101										100	98.15~102.80m 凝灰角礫岩								
102										100	多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。最大礫径31cmで淘汰は悪い。基質は緑黒~褐色細粒、石質。								
103	102.80	-78.36					褐灰			100	99.20~99.50m: コア岩片状。								
104										100	102.80~106.90m 火山礫凝灰岩								
105					lp	φ				100	4cm以下の多様な安山岩からなる亜角礫を30~50%含む。基質は褐色を呈する細粒、石質。								
106										100	103.70~104.50m: 細礫主体。								
107	106.90	-82.46								100	106.90~122.42m 凝灰角礫岩								
108										100	多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。礫径は0.4~74cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色を呈する細粒、石質。								
109										100	106.90~107.00m: 細粒褐色凝灰岩。塊状無層理。								
110										100									
111										100									
112										100	112.00~112.74m: 安山岩巨礫。								
113					tb	φ	緑黒			100									
114										100									
115										100	114.75~114.90m: 安山岩大礫。								
116										100									
117										100	117.31~117.51m: 安山岩大礫。								
118										100									
119										100									
120										100									

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

4/21



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

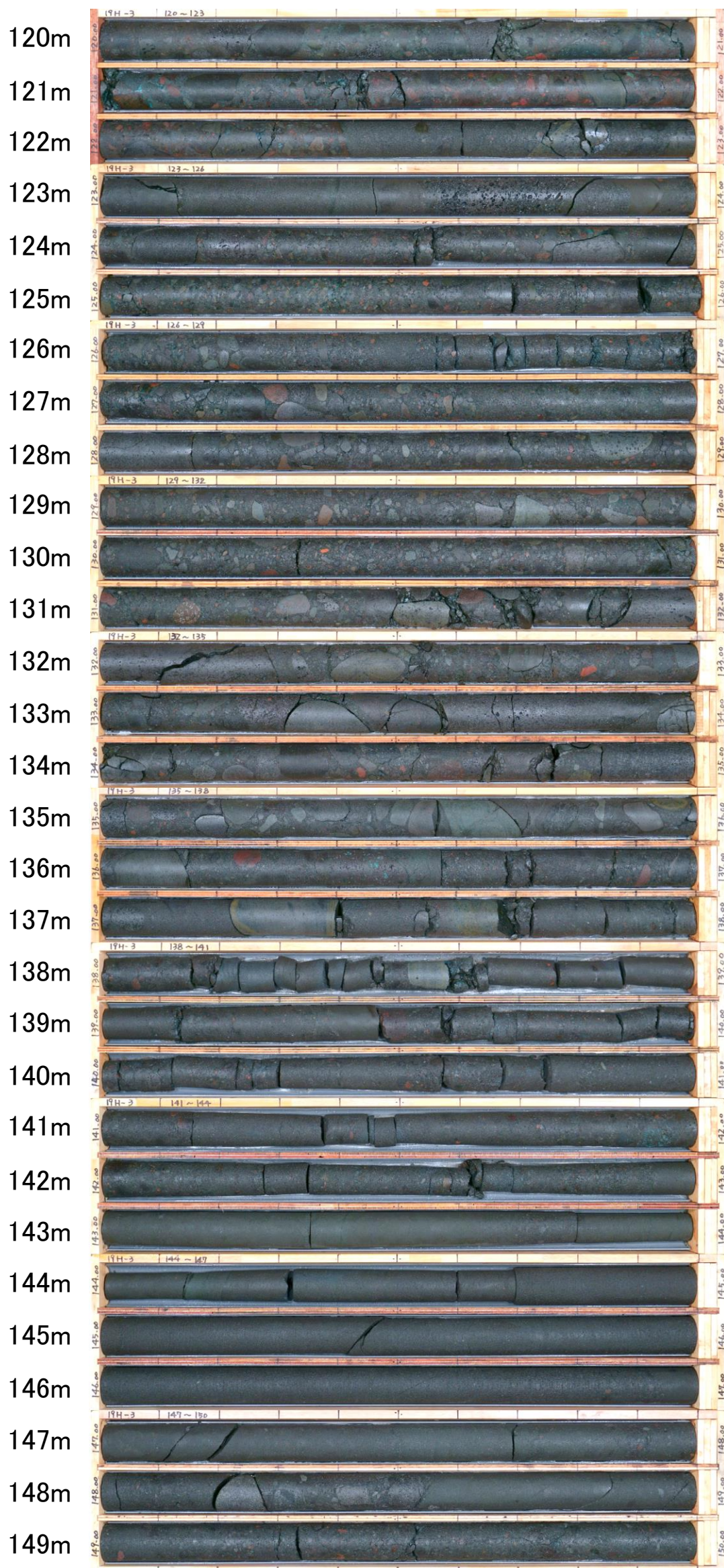
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率	観察事項
									→(%)	
									最大コア長 cm	
									R Q D [%]	
									0 20 40 60 80 100	
121				泊層上部層	tb	ℓ	緑黒		67 [95]	120.00~122.42m: 多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。最大礫径は9cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色を呈する細粒、石質。礫率は50~60%。
122	122.42	-97.98							49 [83]	122.42~123.93m 凝灰岩 緑黒色の中粒、石質。部分的に径1~10cmの安山岩礫を含む。
123			tf		ℓ				32 [90]	
124	123.93	-99.49							35 [100]	123.93~125.10m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫~亜円礫を主体とする。最大礫径12cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色を呈する細粒、石質。礫率は50~60%。
125	125.10	-100.66			tb	ℓ			90 [95]	125.10~125.55m 火山礫凝灰岩 径0.5~1cmの礫を主体とする。基質は石質。
	125.55	-101.11			ℓp	ℓ			70 [100]	125.55~126.25m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫~亜円礫を主体とする。最大礫径6cm。礫率80%。基質は細粒、石質。
126	126.25	-101.81			tb	ℓ			100 [100]	126.25~127.04m 火山礫凝灰岩 径1~2cmの礫を主体とする。基質は石質。
	127.04	-102.60			ℓp	ℓ			100 [100]	127.04~137.05m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫~亜円礫を主体とする。最大礫径35cm。礫率50~85%。基質は細粒、石質。
127									100 [100]	
128									84 [100]	
129									100 [100]	
130									62 [100]	
131									100 [100]	130.95~131.05m: 破碎部。固結岩片状。傾斜20°。幅9cm。黒色部1~2mm挟在。
132					tb	ℓ	100 [100]	131.45~136.15m: 大礫~巨礫を含み、礫含有量大大きい。円礫も含まれる。		
133						24 [88]				
134						49 [70]				
135						92 [100]				
136						48 [100]				
137	137.05	-112.61				42 [100]	137.05~140.12m 凝灰岩 緑黒色の中粒凝灰岩を主体とし、粗粒凝灰岩を挟み、部分的に安山岩礫を含む。石質。			
138					tf	ℓ	15 [58]	137.23~137.65m: 最大径15cmの安山岩礫含む。 138.20~139.48m: 傾斜15°の葉理発達。 138.45~138.65m: 最大径8cmの安山岩礫多く含む。		
139						33 [75]	139.88~140.12m: 最大径5cmの安山岩礫多く含む。			
140	140.12	-115.68			ℓp	ℓ	27 [72]	140.12~140.75 火山礫凝灰岩 最大礫径3~5cmの円礫を含む。基質は石質。		
	140.75	-116.31			tf	ℓ	60 [87]	140.65m: 葉理傾斜20°。 140.75~141.72m 凝灰岩 中~粗粒、石質。		
141	141.72	-117.28				31 [78]	141.72~142.93m 火山礫凝灰岩 最大礫径3~5cmの円礫を含む。基質は細粒、石質。			
142					ℓp	ℓ	44 [100]	142.93~147.85m 凝灰岩 オリーブ黒色、石質。		
143	142.93	-118.49				78 [100]	142.93~146.60m: 中粒凝灰岩主体、塊状無層理。			
144						56 [100]				
145					tf	ℓ	54 [100]	146.60~146.92m: 粗粒凝灰岩。 146.92~147.25m: 細粒凝灰岩。 147.25~147.85m: 中粒凝灰岩。		
146						80 [83]	147.85~148.21m 火山礫凝灰岩 最大礫径2cmの火山礫凝灰岩を主とする。基質は中粒、石質。			
147					ℓp	ℓ	28 [88]	148.21~148.53m 凝灰角礫岩 最大礫径12cm。基質は石質。		
148	147.85	-123.41			tb	ℓ	30 [97]	148.53~148.95m 凝灰岩 中粒、石質。		
	148.21	-123.77			tf	ℓ		148.95~150.20m 火山礫凝灰岩 基質は中~粗粒、石質。		
	148.53	-124.09			ℓp	ℓ				
149	148.95	-124.51								
150										

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

5/21



19H-3 孔

孔口標高

T. P. 24.44m

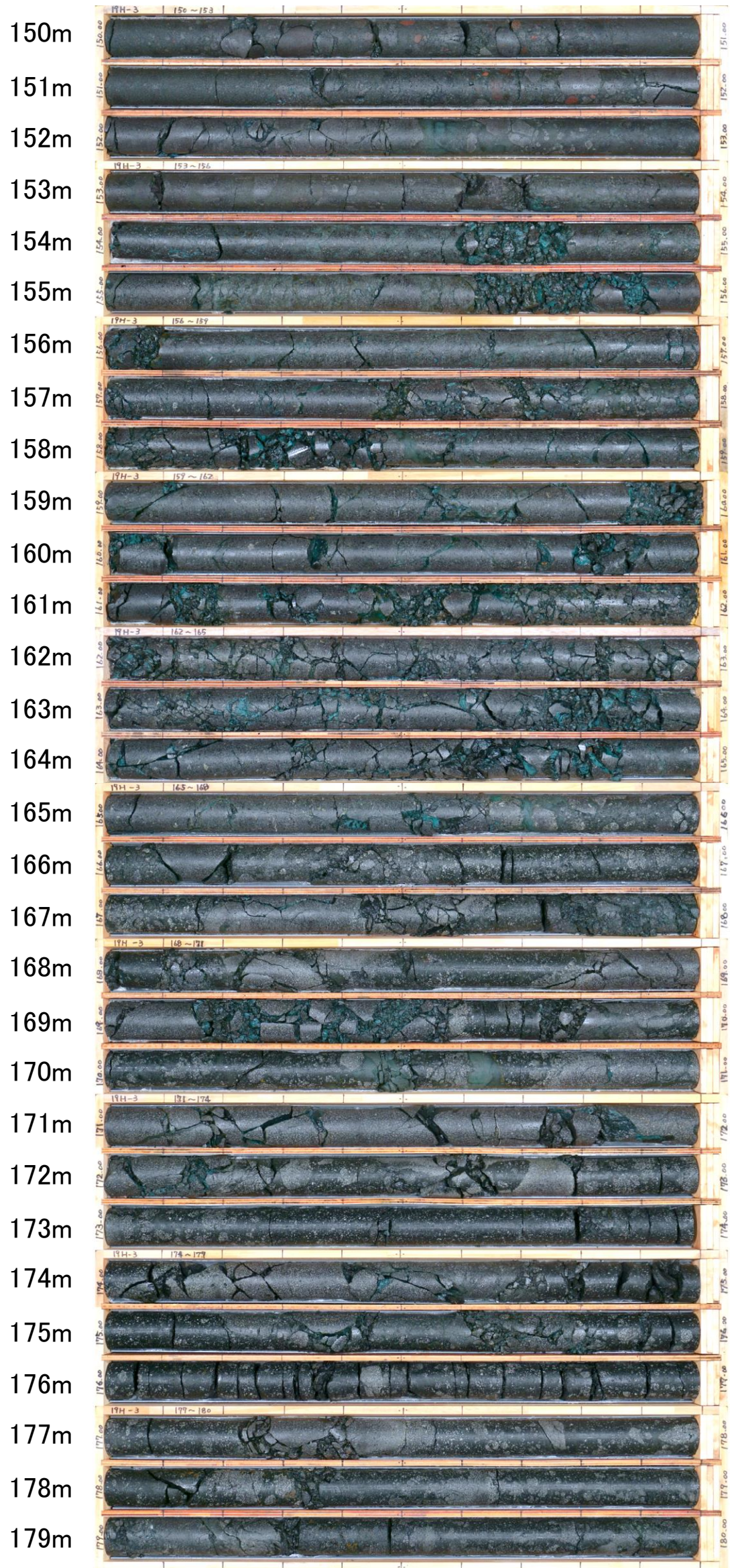
掘進長

610.00 m

6 / 21

標尺 m	深 度 m	標 高 (T. P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
151	150.20 150.88 151.27	-125.76 -126.44 -126.83	泊層上部層		tb	ℓ	オリーブ黒		23 [73]	100	150.20~150.88m 凝灰角礫岩 最大礫径6cmの安山岩円礫を50%含む。基質は中粒、石質。
152	151.90 152.50	-127.46 -128.06			an	m	黒		33 [100]	100	151.27~151.90m 凝灰角礫岩 最大礫径14cmの安山岩礫を50%含む。基質は中粒、石質。
153	153.70	-129.26			an	bt	黒		38 [85]	100	151.90~152.50m 塊状安山岩 黒色塊状安山岩。
154					an	bc	暗灰		28 [53]	100	152.50~153.70m 角礫状安山岩 最大礫径5cm。基質は細~粗粒、凝灰質。
155					an	bc	暗灰		38 [77]	100	153.70~155.92m 角礫状安山岩 最大礫径16~30cmの暗灰色安山岩角礫間を同質の溶岩が埋める。 基質にセラドナイト脈が入る。
156	155.92	-131.48			an	m	灰		30 [100]	100	155.92~157.47m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩を主体とする。節理に沿ってセラドナイト化する。
157	157.47	-133.03			an	bc	暗灰		22 [82]	100	157.47~158.62m 角礫状安山岩
158	158.62	-134.18			an	m	灰		28 [65]	100	158.62~161.15m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩を主体とする。節理に沿ってセラドナイト化する。
159					an	m	灰		26 [53]	100	159.88~160.10m : 緑色セラドナイト脈が網目状に入る。
160					an	bv	オリーブ黒		37 [80]	100	161.15~162.30m 角礫状安山岩 基質は緑色セラドナイト化するガラスを主体。
161	161.15	-136.71			an	m	灰		9 [0]	100	162.30~165.82m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩を主体とする。節理に沿ってセラドナイト化する。
162	162.30	-137.86			an	bt	灰		8 [0]	100	165.82~166.57m 角礫状安山岩 基質は細粒、凝灰質。
163					an	bv	灰		9 [0]	100	166.57~167.15m 角礫状安山岩 径数cmの安山岩角礫を少量含む。緑黒~黒色のガラス質基質主体。
164					an	m	灰		16 [30]	100	167.15~167.60m 塊状安山岩
165	165.82	-141.38			an	m	灰		34 [80]	100	167.60~170.75m 角礫状安山岩 径数cm~25cmの灰色安山岩角礫を主体とし、基質は緑黒~黒色のガラス からなる。部分的にセラドナイト化し、緑色を呈する。
166	166.57	-142.13			an	bv	灰		18 [60]	100	169.15~169.55m : 基質部にセラドナイト脈多く入る。
167	167.15	-142.71			an	m	灰		16 [30]	100	170.42~170.53m、170.62~170.66m : 基質は緑灰色細粒砂岩からなる。
168	167.60	-143.16			an	bv	灰		27 [40]	100	170.75~172.25m 塊状安山岩
169			an	m	灰	19 [32]	100	172.25~192.03m 角礫状安山岩 径数cm~57cmの灰色安山岩角礫を主体とし、基質は緑黒~黒色のガラス からなる。部分的にセラドナイト化し、緑色を呈する。			
170	170.75	-146.31	an	m	灰	48 [95]	100				
171			an	bv	オリーブ黒	17 [47]	100				
172	172.25	-147.81	an	bv	オリーブ黒	17 [40]	100				
173			an	bv	オリーブ黒	36 [83]	100				
174			an	bv	オリーブ黒	26 [66]	100				
175			an	bv	オリーブ黒	34 [95]	100				
176			an	bv	オリーブ黒	30 [100]	100				
177			an	bv	オリーブ黒		100				
178			an	bv	オリーブ黒		100				
179			an	bv	オリーブ黒		100	179.40~179.95m : 一部がパッチ状に赤褐色を呈する。			
180			an	bv	オリーブ黒		100				

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

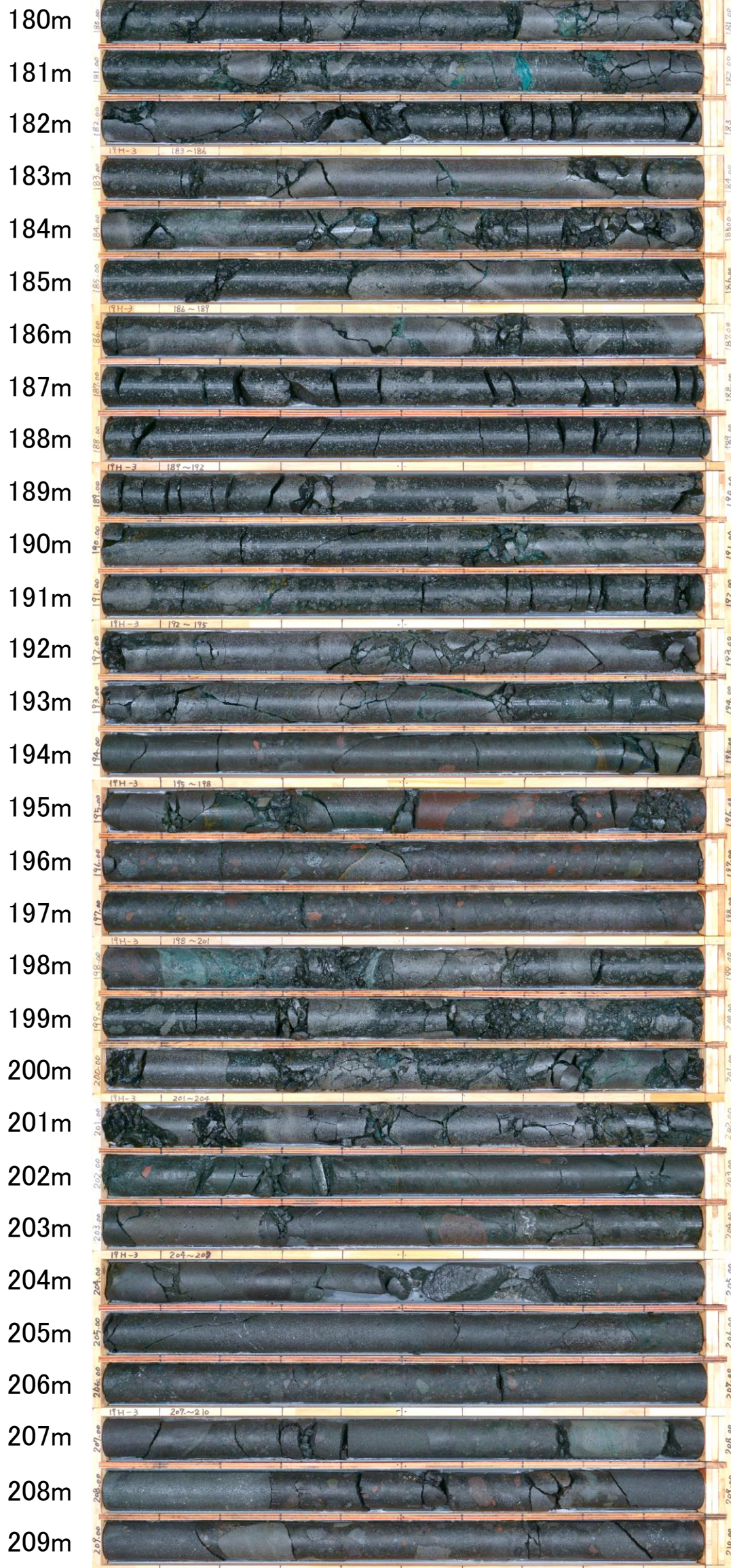
標尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 → (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D [%]	
0 20 40 60 80 100											
181				泊層上部層	an	bv	黒		25	[85]	180.78m : 基質部がセラドナイト化する凝灰岩。
182									32	[64]	181.60、181.70m : 基質がセラドナイト化し鮮緑色を呈する。一部褐色を呈する。
183									45	[57]	
184									30	[78]	
185									25	[25]	
186									38	[98]	
187									23	[78]	
188									18	[62]	187.80~189.20m付近 : 角礫含有量少ない。
189									35	[94]	
190									38	[86]	
191									38	[86]	
192	192.03	-167.59									
193				an	m			20	[42]		
194	193.76	-169.32						20	[52]	193.76~194.87m 凝灰岩 最大径4cmの礫を含む。細粒、石質。葉理傾斜20°。	
195	194.87	-170.43		tf	∅		オリブ黒		37	[80]	194.87~198.07m 凝灰角礫岩 最大径11~24cmの安山岩類からなる亜角礫を40~50%含む。部分的に火山礫凝灰岩様を呈する。基質はオリブ黒色細粒、石質。
196				tb	∅		オリブ黒		26	[39]	
197									32	[83]	
198	198.07	-173.63					暗緑灰		43	[100]	198.07~201.85m 角礫状安山岩 礫径5~55cmの灰色安山岩角礫(40~55%)と角礫間を埋める黒色ガラスからなる。
199				an	bv		黒		26	[76]	198.07~198.48m : 破碎部。細片~岩片混じり粘土状。傾斜40~5°。幅30cm。
200									28	[69]	
201									22	[32]	
202	201.85	-177.41							18	[35]	201.85~203.03m 凝灰岩 径2cmの礫を含む。細粒、石質。傾斜15°。
203	203.03	-178.59							37	[65]	203.03~211.70m 凝灰角礫岩 最大礫径5~63cmの安山岩亜角礫からなり、礫率40~60%。基質はオリブ黒色細粒、石質。
204									23	[72]	
205									25	[48]	204.90~205.53m : 安山岩巨礫。
206							オリブ黒		42	[98]	
207				tb	∅		オリブ黒		68	[100]	206.75~206.88m : 中粒凝灰岩薄層。傾斜20°。 207.35~207.55m : 中粒凝灰岩。 207.76~209.17m : 大礫~巨礫多い。
208									57	[70]	
209									28	[80]	
210									59	[100]	

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

7/21

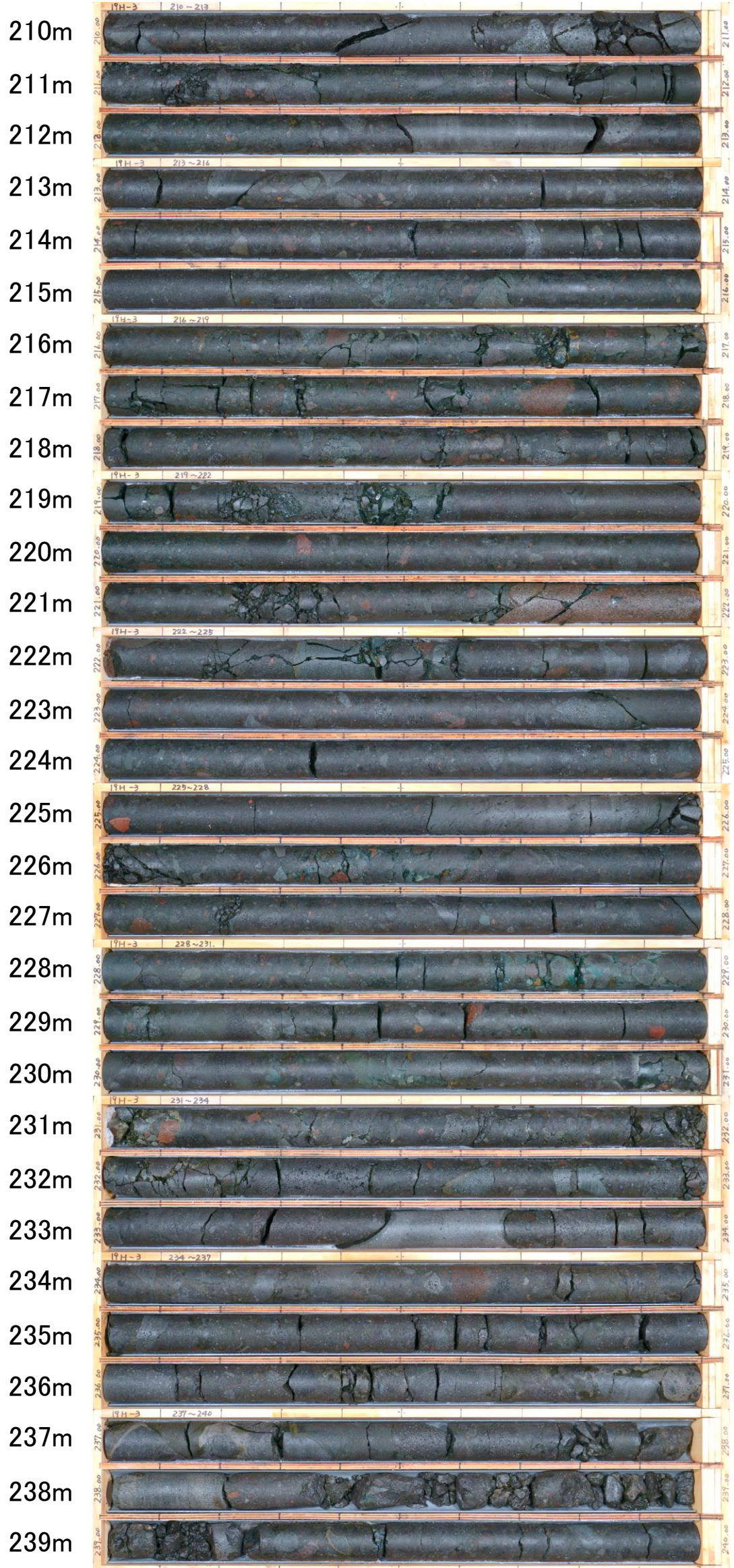


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項					
									最大コア長 cm							
									R	Q D						
0 20 40 60 80 100																
211			[Pattern]		tb	0					211.70~212.00m 凝灰岩 細粒、石質。葉理傾斜10°。 212.00~240.60m 凝灰角礫岩 最大礫径5~38cmの安山岩亜角礫からなり、礫率30~75%。基質はオリ ブ黒色細粒、石質。 212.51~212.81m：安山岩巨礫。					
212	211.70 212.00	-187.26 -187.56			tf	0										
213			[Pattern]	泊層上部層	tb	0	オリブ黒				219.03~220.13m：部分的に緑色変質を受ける。 221.60~221.77m：礫表面、節理に沿って緑色鉱物が認められる。 221.66~222.00m：赤色安山岩巨礫。 224.10~224.35m：基質が緑色変質を受ける。 225.55~225.92m：安山岩巨礫。 226.33~226.62m：基質が緑色変質を受ける。 228.64~228.93m：基質が緑色変質を強く受ける。 229.15~229.20m：細粒凝灰岩。無構造。 229.70~229.97m：粗粒~極粗粒凝灰岩。 230.80~232.10m：緑黒色ガラス状変質鉱物が基質に生成。 233.46~233.67m：安山岩大礫。 235.92~238.21m：安山岩大礫多く含む。 239.20~239.50m：1mm以下の高角度緑色脈。					
214																
215																
216																
217																
218																
219																
220																
221																
222																
223																
224																
225																
226																
227																
228																
229																
230																
231																
232																
233																
234																
235																
236																
237																
238																
239																
240																

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D [%]	
0 20 40 60 80 100											
241	240.60	-216.16		泊層上部層	tb	0	オリーブ黒		58 [100]	100	240.60~241.86m 火山礫凝灰岩 細~中礫主体の火山礫凝灰岩。
242	241.86	-217.42			lp	0			100 [100]	100	241.86~261.48m 凝灰角礫岩 礫は安山岩の亜角~亜円礫で、最大礫径は53cm。礫率は50~75%。基質はオリーブ黒色細粒。
243					tb	0			30 [100]	100	241.86~247.65m: 基質は石質。 241.86~249.41m: 多様な安山岩の大礫~巨礫を1mあたり1~2個含む。 242.19~242.21m: 極細粒凝灰岩。葉理傾斜25°。
244									47 [100]	100	243.60m: 傾斜75°。厚さ3mm以下の緑黒~褐色変質脈。
245									35 [100]	100	244.40~244.90m: 幅1~2mmの緑色脈。 244.57m付近: 緑色変質脈が基質に入る。
246									60 [100]	100	
247	247.65	-223.21							38 [88]	100	247.65~252.70m: 基質はガラス質で硬質。
248									86 [100]	100	248.10~248.35m: 緑色ガラス状変質部が基質に入る。
249					tb	v			100 [100]	100	
250									60 [100]	100	
251									40 [100]	100	
252									29 [100]	100	
253	252.70	-228.26			tb	0			30 [100]	100	252.70~253.95m: 基質は細粒分少なく、石質。
254	253.95	-229.51							58 [100]	100	253.95~255.91m: 基質はガラス質。
255					tb	v			60 [80]	100	
256	255.91	-231.47							100 [100]	100	255.91~256.70m: 基質は石質。 256.10~256.70m: 基質は淘汰の良い細~中粒。
257	256.70	-232.26			tb	0			60 [94]	100	256.70~261.48m: 基質はガラス質。
258									40 [100]	100	
259									70 [100]	100	
260									29 [85]	100	259.24~259.28m: 破砕部。続成固結。傾斜60°。幅2cm。オリーブ黒色。上下面密着。
261	261.48	-237.04			lp	0			65 [100]	100	
262	262.55	-238.11							38 [100]	100	261.48~262.55m 火山礫凝灰岩 基質は細粒、石質。
263	263.06	-238.62			tb	0			39 [94]	100	262.55~269.24m 凝灰角礫岩 最大礫径20cm。礫率50~70%。 262.55~263.06m: 基質は石質。 263.06~269.24m: 基質はガラス質。
264									40 [66]	100	
265									41 [93]	100	264.64~264.67m: 破砕部。続成固結。傾斜45°~50°。幅2cm。暗灰~灰色。岩石化。
266									22 [72]	100	
267					tb	v			83 [83]	100	
268									60 [76]	100	267.25m, 268.34m, 269.97m: 傾斜0~10°の方解石細脈。厚さ1~2mm。
269	269.24	-244.80			tf	0			60 [86]	100	269.24~269.46m 凝灰岩 細粒、石質。葉理傾斜20°。
269	269.46	-245.02							36 [79]	100	269.46~269.89m 凝灰角礫岩 基質は細粒、石質。
270	269.89	-245.45							tf	0	269.89~270.01m 凝灰岩 細粒、石質。

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

9/21

- 240m
- 241m
- 242m
- 243m
- 244m
- 245m
- 246m
- 247m
- 248m
- 249m
- 250m
- 251m
- 252m
- 253m
- 254m
- 255m
- 256m
- 257m
- 258m
- 259m
- 260m
- 261m
- 262m
- 263m
- 264m
- 265m
- 266m
- 267m
- 268m
- 269m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

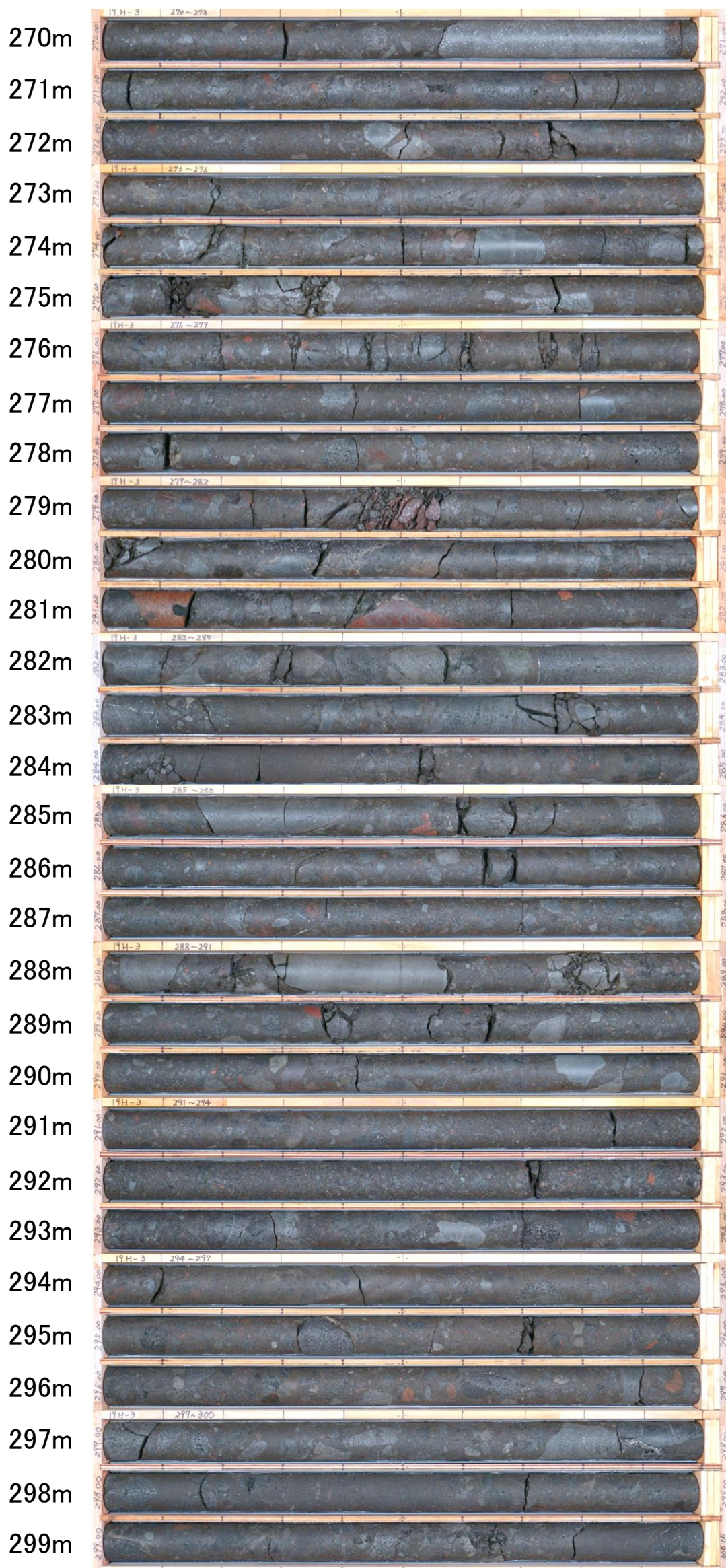
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 → (%)		観察事項			
									最大コア長 cm					
									R	Q D [%]				
0 20 40 60 80 100														
271	270.01	-245.57		泊層上部層	tf	0	オリーブ黒		69 [100]	100	270.01~284.11m 凝灰角礫岩 最大礫径38cmの淘汰悪い凝灰角礫岩。基質は細~中粒、石質。 270.59~270.95m : 安山岩巨礫。			
272												79 [100]	100	
273												60 [100]	100	
274												82 [100]	100	273.48~273.51m : 厚さ2cmの凝灰岩薄層。傾斜20°。
275												22 [86]	100	
276												100 [100]	100	
277									tb	0		20 [83]	100	276.70~276.72m : 破碎部。続成固結。傾斜20°。幅2cm。レンズ状の安山岩含む。
278												100 [100]	100	277.43~277.45m : 厚さ2cmの細粒凝灰岩薄層。傾斜20°。
279												69 [100]	100	
280												40 [83]	100	279.03~279.75m : 基質軟質。
281								32 [83]	100	280.27~280.55m : 網目状に粘土鉱物細脈が形成。固結。				
282								88 [100]	100					
283								41 [91]	100					
284	284.11	-259.67			tf	0		83 [100]	100	284.11~284.37m 凝灰岩 厚さ約30cmの細粒、石質凝灰岩薄層。傾斜20°。				
285	284.37	-259.93						84 [94]	100	284.37~291.65m 凝灰角礫岩 最大礫径30cm、礫率20~60%、基質は細粒、石質。				
286								70 [100]	100					
287								65 [100]	100	287.00~288.20m : 基質硬質。				
288					tb	0		74 [100]	100					
289								25 [89]	100	288.31~288.55m : 安山岩巨礫。				
290								43 [95]	100					
291								45 [100]	100					
292	291.65	-267.21						35 [100]	100	291.65~293.17m 火山礫凝灰岩 最大礫径3cm。礫含有量60%。基質は中粒、石質。				
293	293.17	-268.73			lp	0		100 [100]	100	293.17~298.30m 凝灰角礫岩 最大礫径14cm、礫率30~60%、基質は細粒、石質。				
294								72 [100]	100					
295								57 [92]	100	293.85~294.47m : 続成固結。流動状。傾斜80~70°。幅17cm。				
296					tb	0		45 [96]	100					
297								90 [100]	100					
298	298.30	-273.86			tf	0		79 [93]	100	297.85~297.93m : 安山岩礫周縁に白色方解石脈。 298.30~298.56m 凝灰岩 細粒、石質。傾斜10°。上部に細礫含む。				
299	298.56	-274.12			tb	0		83 [100]	100	298.56~299.80m 凝灰角礫岩 基質は細粒、石質。				
300	299.80	-275.36			tf	0		67 [100]	100	299.80~299.95m 凝灰岩 細粒、石質。				
	299.95	-275.51			tb	0								

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

10/21



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

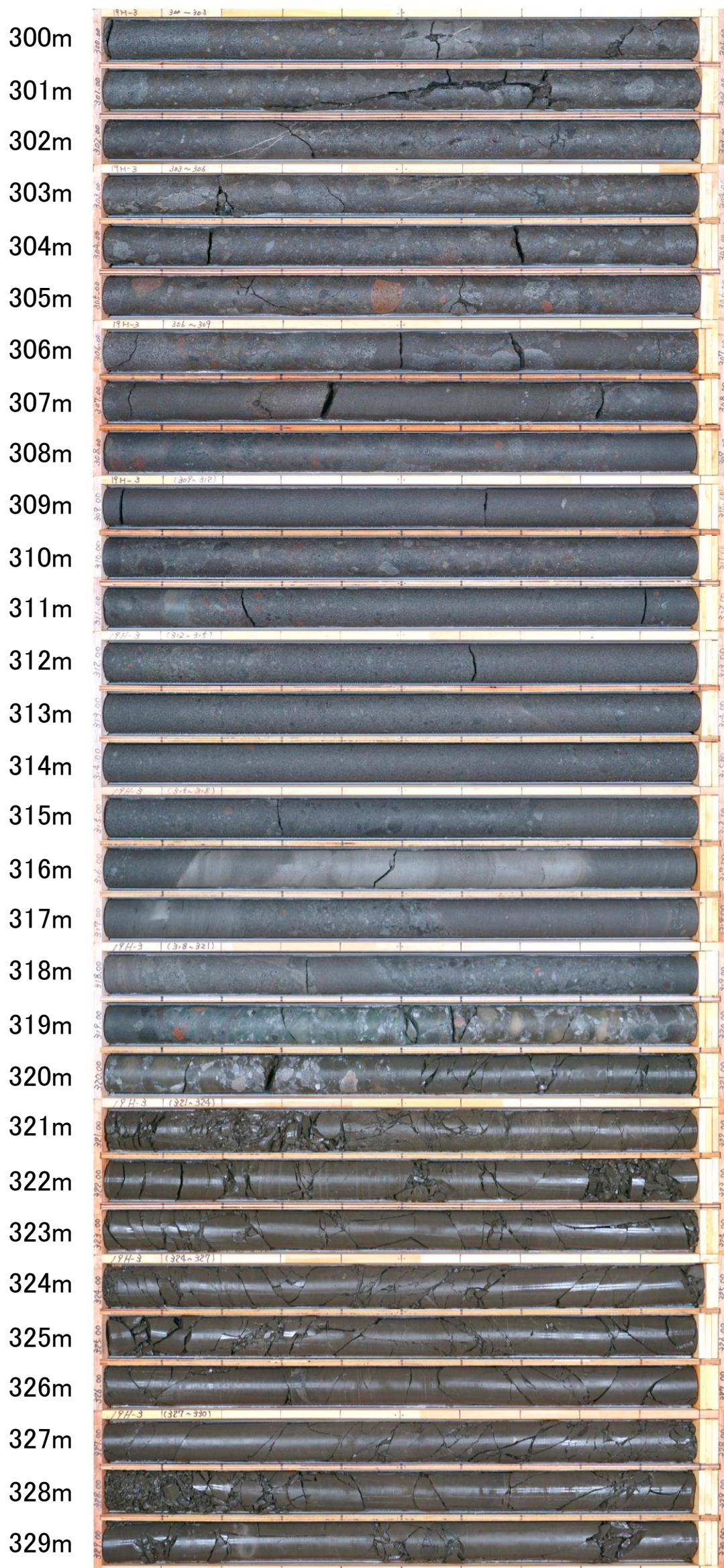
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 ・ (%)		観察事項						
									最大コア長 cm	R Q D [%]							
									0 20 40 60 80 100								
301			[Pattern: 凝灰角礫岩]	泊層上部層	tb	Ø	オリブ黒		59 [86]	100	299.95~307.10m 凝灰角礫岩 最大礫径25cmの淘汰の悪い凝灰角礫岩。基質は細粒、石質。 301.40~301.73m: 開口亀裂。傾斜80°。方解石少量晶出。						
302		60 [85]							100	302.20~302.40m: 礫。基質を切る白色脈。							
303		68 [100]							100	302.94~304.10m: 高角度白色脈。							
304		62 [98]							100								
305		100 [100]							100								
306		72 [100]							100	306.47~307.10m: 礫が少なくなり、基質は細粒凝灰岩。下位凝灰岩との漸移部。							
307	307.10	-282.66									tf	Ø			77 [100]	100	307.10~307.78m 凝灰岩 オリブ黒色細粒、石質。葉理傾斜10°。
308	307.78	-283.34									tb	v			63 [92]	100	307.30m: 径15cmの安山岩礫。 307.78~308.87m 凝灰角礫岩 最大径7cm。礫含有量50%。基質はガラス質。
309	308.87	-284.43									tf	Ø			100 [100]	100	308.87~309.85m 凝灰岩 オリブ黒色細粒、石質。傾斜10°。
310	309.85	-285.41									tb	v			100 [100]	100	309.85~311.24m 凝灰角礫岩 最大径11cm。礫含有量50%。基質はガラス質。
311	311.24	-286.80													67 [90]	100	311.24~319.05m 礫質凝灰岩 火山礫凝灰岩、凝灰岩互層。 オリブ黒色の細粒~中粒石質凝灰岩と火山礫凝灰岩が繰り返す。
312									100 [100]	100	311.24~311.49m: 火山礫凝灰岩。石質。 311.49~312.00m: 細粒凝灰岩。 312.00~312.62m: 火山礫凝灰岩。石質。 312.62~313.13m: 中粒凝灰岩。 313.13~314.75m: 含礫中粒凝灰岩。石質。						
313									100 [100]	100							
314									100 [100]	100							
315					tf (cg)	Ø			100 [100]	100	314.75~315.72m: 火山礫凝灰岩。石質。						
316							灰白		100 [100]	100	315.72~317.22m: 細粒凝灰岩。葉理傾斜20°。						
317									100 [100]	100	317.22~317.68m: 火山礫凝灰岩。ガラス質。 317.68~317.95m: 細粒凝灰岩。層理傾斜10°。						
318									100 [100]	100	317.95~318.36m: 火山礫凝灰岩。石質。 318.36~318.48m: 細粒凝灰岩。層理傾斜45°。 318.48~318.95m: 火山礫凝灰岩。ガラス質。 318.95~319.05m: 細粒凝灰岩。						
319	319.05	-294.61							100 [100]	100	319.05~320.49m 凝灰角礫岩 下位の泥岩を礫状に含む凝灰角礫岩。基質は石質。泥岩礫は上方で緑色化する。						
320	320.49	-296.05			tb	Ø			31 [89]	100	320.49~384.91m 泥岩 オリブ黒色を呈する塊状無層理の泥岩。1~数mmの黄鉄鉱塊を含む。 短柱~岩片状コアを主体とする区間は、割れ目の多くが掘削時に生じたあるいは開口したものであり、地山では密着していると考えられる。						
321			[Pattern: 泥岩]	猿ヶ森層S部層	ms	-	オリブ黒		29 [55]	100							
322		12 [12]							100								
323		15 [15]							100								
324		11 [11]							100								
325		13 [13]							100								
326		13 [13]							100								
327		18 [18]							100								
328		13 [26]							100	327.62m: 黄鉄鉱塊含む。 327.70m: 三角形の方解石含む。							
329		14 [25]							100	328.47m: 黄鉄鉱粒子含む。 328.80~328.85m: 細粒砂岩混じる。							
330									16 [41]	100	329.13~329.16m: 黄鉄鉱粒子含む。						

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

11/21

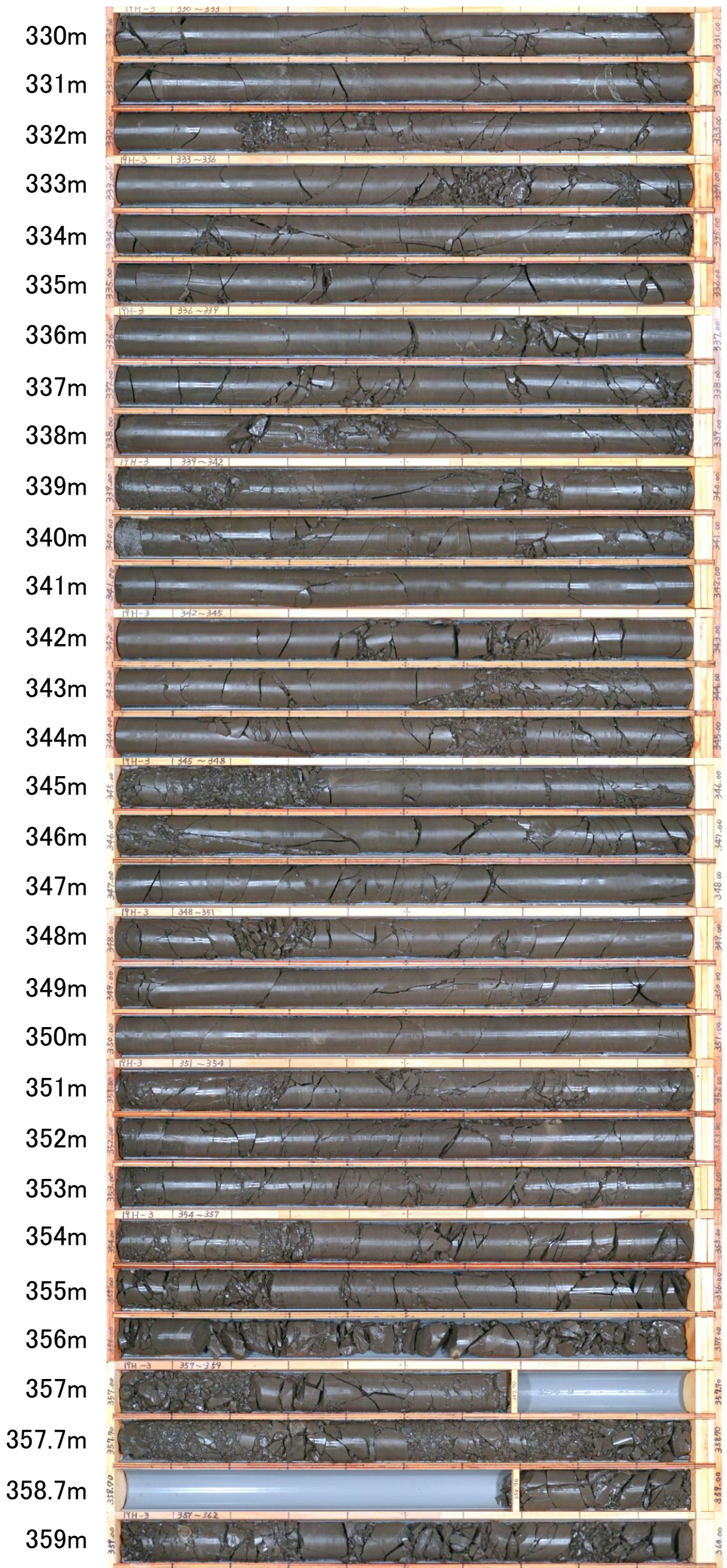


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 → (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D [%]	
0 20 40 60 80 100											
331				猿ヶ森層 S f 部層	ms	-	オリーブ黒		100	331.25~331.45m : 中粒砂岩混じる。傾斜35°。	
332		332.55~332.63m : 黄鉄鉱脈。傾斜30°。幅1mm。									
333		333.55~336.63m : 黄鉄鉱レンズ3条挟む。幅1~5mm。長さ1~4cm。傾斜30°。									
334		334.86m : 黄鉄鉱団塊。									
335		335.12m : 黄鉄鉱脈。幅3~5mm。									
336		336.51m : 黄鉄鉱脈。傾斜30°。幅1mm。									
337		336.55~336.63m : 黄鉄鉱レンズ3条挟む。幅1~5mm。長さ1~4cm。傾斜30°。									
338		338.54m : 二枚貝化石。									
339		339.11m : 破砕部。粘土状。傾斜60°。幅2cm。上盤側割れ目多い。									
340		339.60m : 小化石片。									
341		340.00~340.05m : 中粒砂岩混入。傾斜30°。									
342		340.60m : 貝化石片。									
343		340.66m、340.74m、341.44m、342.04m : 二枚貝化石。									
344		342.60m : 貝化石片。									
345		342.77m : 黄鉄鉱団塊。									
346		344.27m : 貝化石片。									
347		345.37m : 黄鉄鉱団塊。									
348		345.83m : 厚さ1cmの粗粒砂岩混じる。									
349		347.22m、347.53m、347.88m : 貝化石片。									
350		349.68m : 黄鉄鉱団塊。									
351		350.84m : 脈状黄鉄鉱(長さ3cm)。									
352		353.77~353.80m : 黄鉄鉱団塊。									
353		356.11m : 黄鉄鉱団塊。									
354		358.25~358.28m : 中粒砂岩混じる。									
355		359.00~362.20m : オリーブ黒色を呈する塊状無層理の泥岩。1~数mmの黄鉄鉱団塊を含む。									
356											
357											
358											
359											
360											

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m

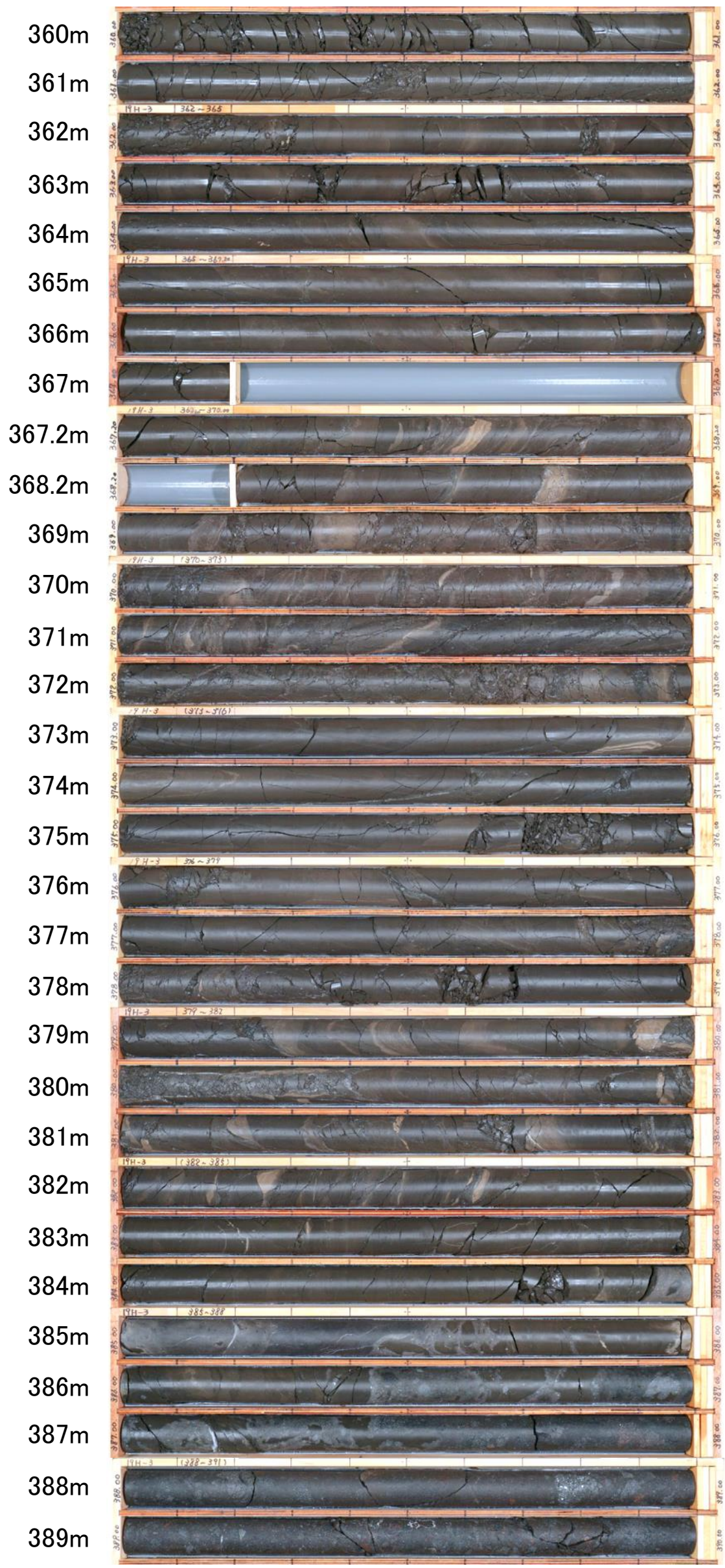


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 →(%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R Q D [%]		
0 20 40 60 80 100											
361				猿ヶ森層 S _f 部層	ms	-	オリブ黒	16	[26]	360.36m : 細砂葉理。傾斜20°。	
362		10						[10]	362.20~367.48m : 割れ目少なく長棒状コア主体。浅黄色の不明瞭な葉理が入る。		
363		25						[66]			
364		16						[71]	364.37m : やや不明瞭な葉理。傾斜25°。		
365		57						[100]			
366		88						[100]			
367		40						[86]	367.05m : 黄鉄鉱団塊。 367.48~371.50m : 浅黄色の細粒凝灰岩様葉理~薄層が入り、縞状をなす。		
368		32						[63]	367.55m : 灰白色粗粒砂岩薄層。傾斜30°。 367.78~367.83m : 淡黄褐色細粒凝灰岩様薄層。傾斜40°。		
369		19						[73]	368.58m : 緑黒色凝灰岩、淡褐色凝灰岩。厚さ各5mm。傾斜30°。 368.73~368.77m : 淡褐色凝灰岩薄層。上位に厚さ約1cmの中~粗粒砂岩分布。傾斜20~30°。		
370		28						[40]	369.13~369.18m : 破砕部。粘土・細片状。傾斜25°。幅4cm。上下面に厚さ0.5~1cmの粘土挟在。		
371		18						[48]	369.33~369.48m : 淡黄褐色ノジュール状。 370.30~371.37m : 割れ目多い。		
372		20						[58]	370.85m : 淡褐色シルト薄層。厚さ2cm。傾斜40~50°。 371.37~372.31m : 高角度節理入る。 371.50~380.26m : オリブ黒色を呈する塊状無層理の泥岩を主体とする。		
373		16						[49]			
374		40						[68]	373.83~373.95m : 傾斜80°の淡褐色シルト薄層4条入る。		
375		60						[88]			
376		15						[60]			
377		34						[74]			
378		48						[81]	377.70m : 淡褐色シルト薄層。		
379		30						[82]			
380		23						[71]			
381		22						[58]			
382		17						[76]			
383		34						[88]	382.00~384.91m : オリブ黒色塊状無層理の泥岩を主体とする。せん断性節理少ない。		
384		31						[100]	383.53~383.75m : 黄鉄鉱脈。幅0.5~2mm。高角度で数条入る。		
385	384.91	-360.47						60	[100]	384.91~387.43m (含泥岩礫) 凝灰角礫岩 オリブ黒色の泥岩と安山岩からなる凝灰角礫岩が不規則形をなして混在する。基質は中粒、石質。泥岩部は最大0.7mに達する。 上位の泥岩がスランプして定置した際に形成されたものと考えられる。	
386								69	[100]		
387	387.43	-362.99						59	[100]	387.43~390.65m 凝灰角礫岩 最大径5cmの安山岩礫を含む。基質は細粒、石質。 多様な安山岩からなる歪角~歪円礫を主体。礫径は1~11cmで淘汰は悪い。礫含有量は30~50%。	
388								77	[89]		
389								42	[100]		
390								40	[85]		

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

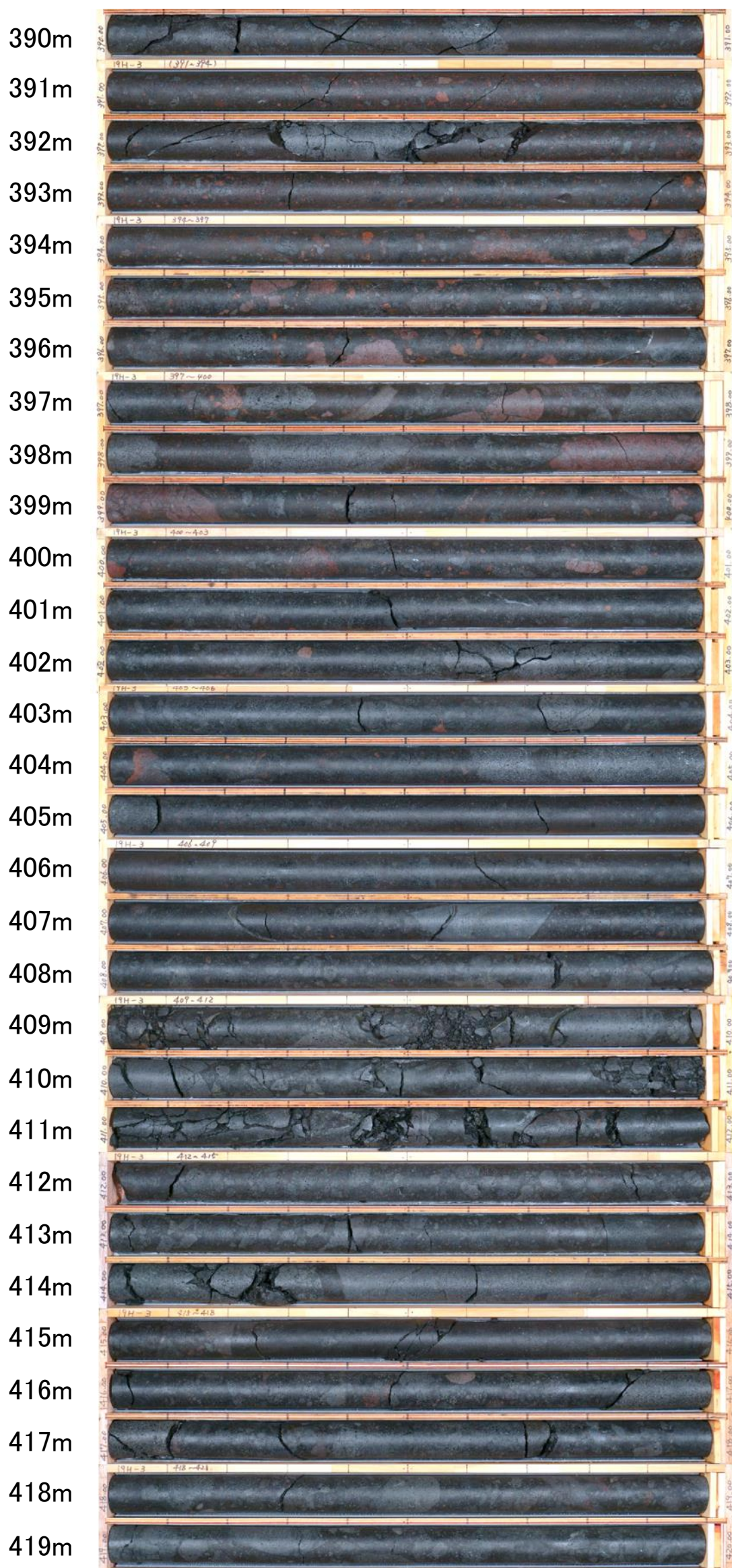
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 →(%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D [%]	
0 20 40 60 80 100											
391	390.65	-366.21		泊層下部層	tb	0	オリブ黒		59	100	390.65~394.30m 火山礫凝灰岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~4cm。基質はオリブ黒色を呈する細~中粒、石質。礫含有量は25~30%。
392					0p	0			30	100	392.30~392.78m: 安山岩巨礫。
394	394.30	-369.86		泊層下部層	tb	0			100	100	394.30~405.40m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~4cm。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は25~30%。 394.30~399.20m: 赤色安山岩礫を多く含む。
395											
396				泊層下部層	tb	0					
397											
398				泊層下部層	tb	0					
399											
400				泊層下部層	tb	0					
401											
402				泊層下部層	0p	0					
403											
404				泊層下部層	tb	0					
405	405.40	-380.96									
406				泊層下部層	0p	0					
407	407.30	-382.86									
408				泊層下部層	tb	0					
409											
410				泊層下部層	tb	0					
411											
412				泊層下部層	tb	0					
413											
414				泊層下部層	tb	0					
415	415.25	-390.81									
416	416.06	-391.62		泊層下部層	tf	0					
417											
418				泊層下部層	tb	0					
419											
420				泊層下部層	tb	0					

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

14/21



19H-3 孔

孔口標高

T. P. 24.44m

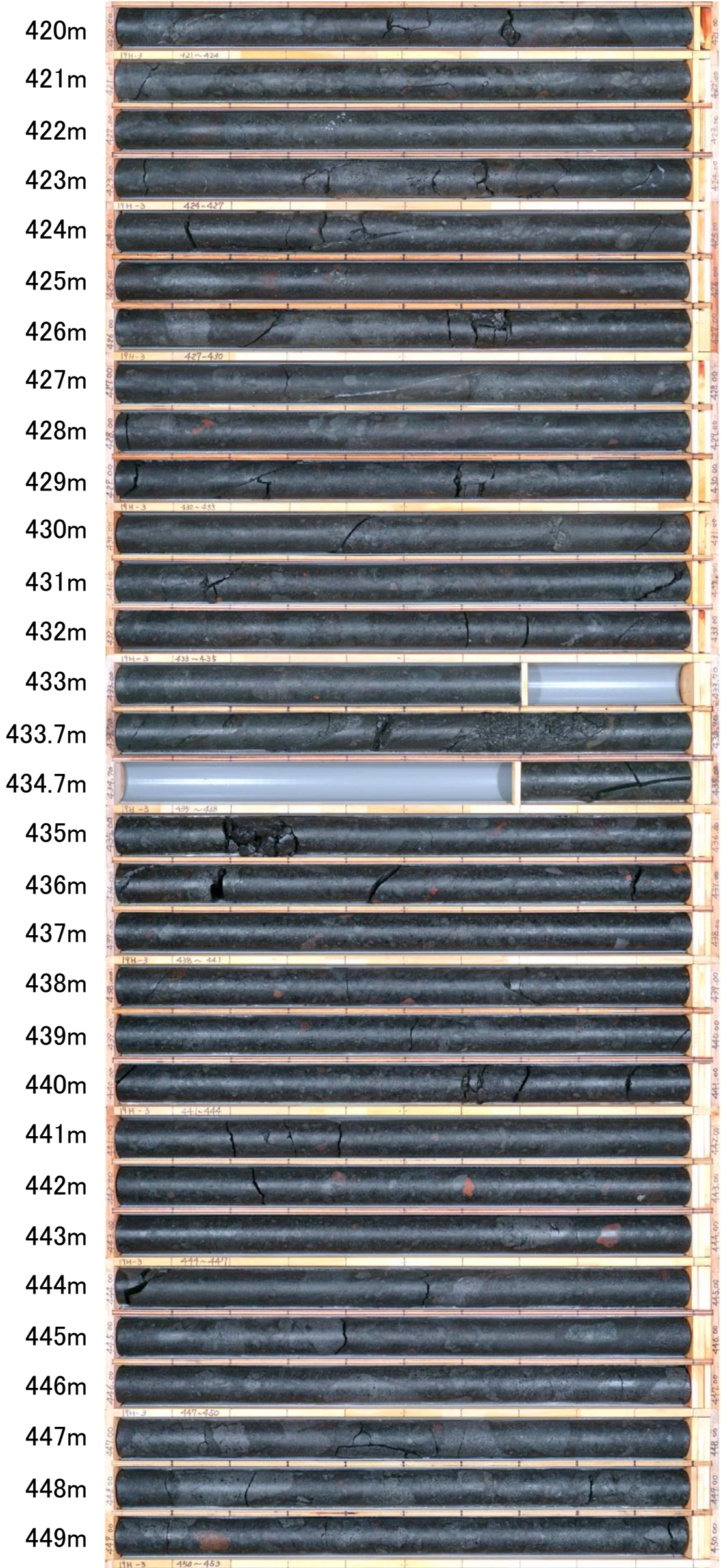
掘進長

610.00 m

15 / 21

標尺 m	深 度 m	標高 (T. P.) m	柱状 図	地層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
421					tb	ℓ					420.10~420.16m: 石英脈。傾斜70~80°。幅2~4cm。モザイク状に岩片を取り込む。
422											
423	423.60	-399.16									423.15~423.60m: 安山岩巨礫。
424					lp	ℓ					423.60~427.62m 火山礫凝灰岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~1cmを主体とし稀に径5~13cmの礫を含む。基質はオリーブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は25~30%。
425											
426											425.40m: 石英脈。網目状をなし、基質を岩片状に取り込む。
427	427.62	-403.18									
428											427.62~433.83m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~17cm。基質はオリーブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は40~60%。割れ目少ない。
429											428.00~429.00m間は傾斜70~90°の高角度亀裂。 427.50m: 石英脈。傾斜70~80°。幅1~6mm。
430					tb	ℓ					
431											
432											
433											
434	433.83	-409.39			fault	-					433.83~434.57m F-1断層破砕部 続成固結。部分的にセピオライト化。上端傾斜45~60°、下端傾斜65°。幅36cm。内部のせん断面の傾斜は70°が卓越。掘削時に細片化した部分を挟在する。
435	434.57	-410.13		泊層下部層	tb	ℓ	オリーブ黒				434.57~437.00m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~10cm。基質はオリーブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は40~50%。
436											
437	437.00	-412.56									437.00~443.65m 火山礫凝灰岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~2cmを主体。礫含有量は40~50%。基質はオリーブ黒色を呈する中粒、石質。基質には斜長石、輝石片を含む。
438					lp	ℓ					
439											
440											
441											
442											
443	443.65	-419.21									443.65~492.70m 凝灰角礫岩 443.65~450.00m: 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~16cm。基質はオリーブ黒色を呈する中粒、石質。礫含有量は50~60%。 444.35~444.38m: 破砕部。続成固結。流動状。傾斜70°。幅1cm。
444											
445											
446					tb	ℓ					
447											
448											
449											
450											449.27m: 径6cmの赤色安山岩礫。

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 → (%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
									0 20 40 60 80 100		
451				泊層下部層	tb	0	オリーブ黒		73 [100]	100	<p>450.00~480.00m : 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~30cmを主体。最大径84cmの巨礫を含み不淘汰。礫含有量は40~95%。基質はオリーブ黒色を呈する中粒、石質。基質には斜長石、輝石片を含む。</p> <p>450.52m : 石英細脈。幅1~5mm。長さ2cm。</p> <p>450.66m : 石英細脈。幅1mm。長さ3cm。</p> <p>457.25m付近より下部では、赤色安山岩の礫径が大きくなり、含有量が増加する。</p> <p>459.65~459.93m : 赤色安山岩巨礫。</p> <p>468.20m : せん断性節理。傾斜65°。条線R15°。下盤側3~5mm細粒化。</p> <p>474.37~476.83m : 灰色の安山岩の大礫~巨礫多い。</p> <p>475.16~476.13m : 径約1mの安山岩巨礫。</p> <p>477~480m : 安山岩の大礫~巨礫多く含み、礫含有量は75~80%。</p>
452		58 [100]							100		
453		68 [100]							100		
454		44 [100]							100		
455		65 [100]							100		
456		100 [100]							100		
457		66 [100]							100		
458		65 [100]							100		
459		88 [100]							100		
460		100 [100]							100		
461		100 [100]							100		
462		100 [100]							100		
463		42 [100]							100		
464		73 [100]							100		
465		100 [100]							100		
466		25 [100]							100		
467		86 [100]							100		
468		62 [100]							100		
469		61 [100]							100		
470		83 [100]							100		
471		88 [94]							100		
472		95 [95]							100		
473		97 [97]							100		
474		73 [100]							100		
475		81 [100]							100		
476		80 [100]							100		
477		38 [84]							100		
478		38 [100]							100		
479		45 [100]	100								
480		33 [93]	100								

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

16/21

450m

451m

452m

453m

454m

455m

456m

457m

458m

459m

460m

461m

462m

463m

464m

465m

466m

467m

468m

469m

470m

471m

472m

473m

474m

475m

476m

477m

478m

479m

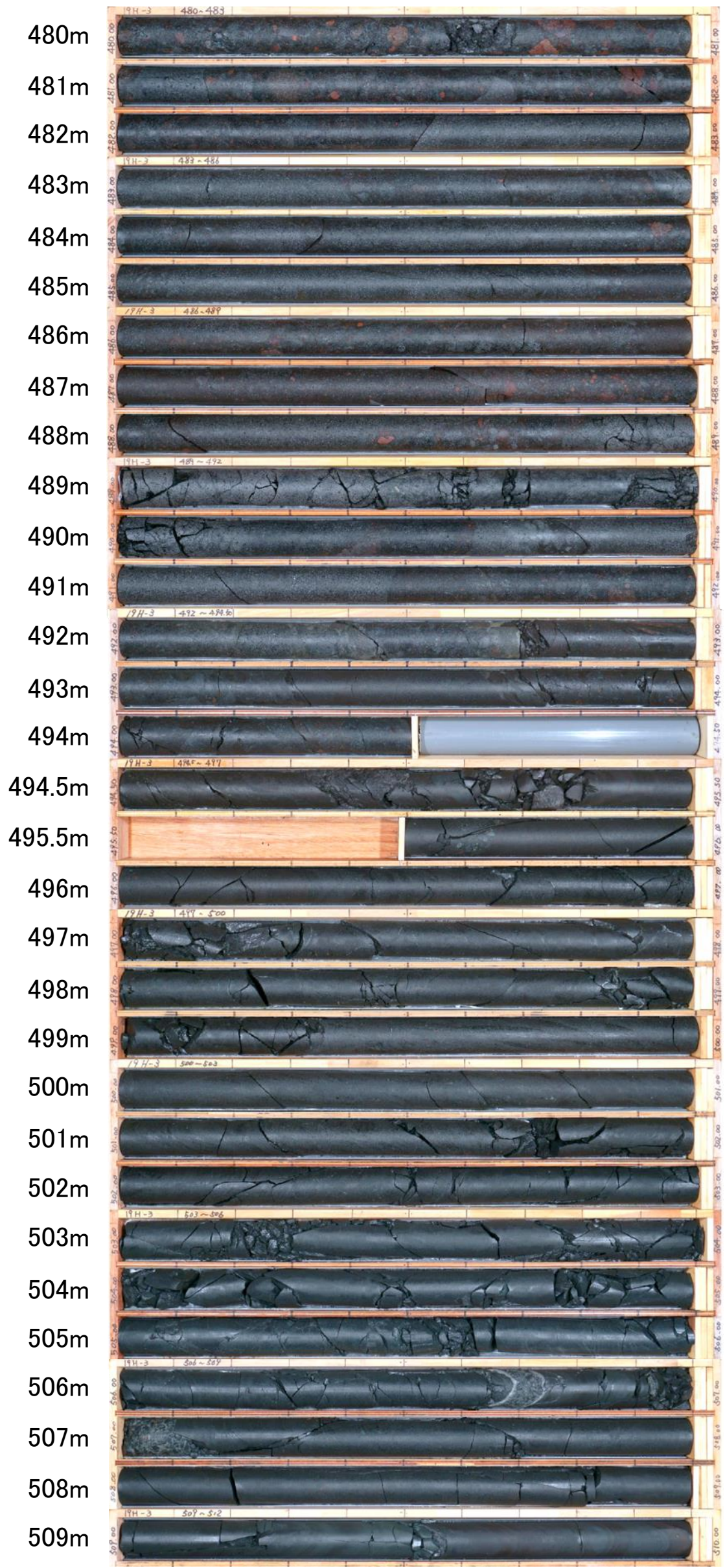


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 → (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D [%]	
0 20 40 60 80 100											
481				泊層下部層	tb	0	オリブ黒	風化区分	43 [92]	100	480.00~492.70m: 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~30cmを主体。最大径152cmの巨礫を含み不淘汰。礫含有量は35~95%。基質はオリブ黒色を呈する中粒、石質。基質には斜長石、輝石片を含む。
482		75 [100]							100	480.00~482.00m: 赤色安山岩礫を約15%含む。	
483		50 [100]							100	482.53~485.82m: 灰色安山岩巨礫多数含み、礫含有量80%以上。	
484		60 [100]							100		
485		66 [100]							100		
486		63 [92]							100		
487		100 [100]							100	486.74~487.65m: 安山岩の大礫含まず、礫径小さい。	
488		63 [100]							100		
489		88 [100]							100	488.12~488.50m、488.80~490.40m: 安山岩巨礫。	
490		31 [65]							100		
491		65 [100]							100		
492	492.70	-468.26									
493	493.31	-468.87			0p	0			24 [96]	100	492.70~493.31m 火山礫凝灰岩 礫径0.5~3cmの安山岩を25%程度含有する。基質は細粒、石質。
493	493.72	-469.28			tf	0			41 [92]	100	493.31~493.72m 凝灰岩 細粒、石質。
494	494.50	-470.06			0p	0			19 [75]	100	493.66~493.73m: 破碎部。続成固結。傾斜50~60°。幅5cm。 493.72~494.50m 火山礫凝灰岩 基質は細粒、石質。
495									60 [80]	100	494.50~511.44m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。
496									48 [94]	100	494.50~496.50m: オリブ黒色の細粒~極細粒凝灰岩。
497									22 [78]	100	494.85~495.05m: 破碎部。細片状~岩片状。傾斜50~60°。幅15cm。 495.55~495.65m: 火山礫凝灰岩。最大径1cmの安山岩礫を含む。
498									20 [90]	100	496.65~500.00m: オリブ黒色の中粒凝灰岩。
499									66 [86]	100	499.47~499.95m: 続成固結。流動状。傾斜65°。幅20cm。幅1~2cmの極粗粒凝灰岩が傾斜85~90°で挟まれる。
500									36 [100]	100	
501									47 [100]	100	
502					tf	0			48 [80]	100	
503									25 [41]	100	
504									38 [70]	100	
505									60 [50]	100	
506									28 [43]	100	506.65~506.72m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜50~45°。幅5cm。上端3~6mm、下端2~4mmの白色粘土を挟む。中間は破碎された凝灰岩。
507									34 [80]	100	506.83~507.20m: 中粒凝灰岩。
508									70 [100]	100	507.20~507.90m: 粗粒凝灰岩。
509									45 [78]	100	507.90~509.05m: 中粒凝灰岩。
510										100	509.05~509.27m: 細粒凝灰岩。 509.27~510.08m: 極細粒凝灰岩。傾斜50°。

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m

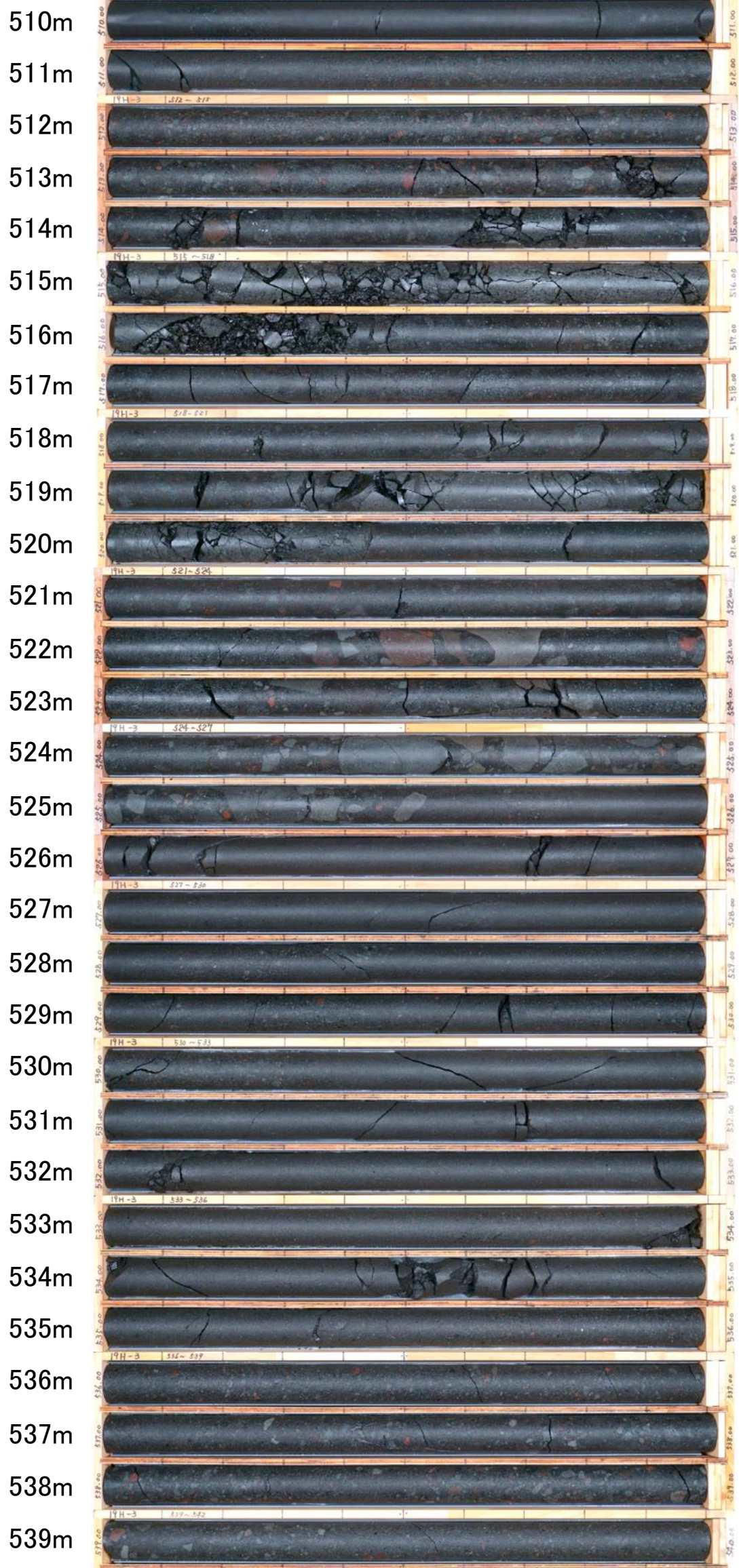


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
511	511.44	-487.00		泊層下部層	tf	0	オリブ黒		100	100	510.27~510.66m: 細粒凝灰岩。傾斜50°。 510.66~510.81m: 中粒凝灰岩。 510.81~511.44m: 粗粒凝灰岩。
512	512.78	-488.34			0p	0			100	100	511.44~512.78m 火山礫凝灰岩 径1cm以下を主体とし、稀に径3cmの安山岩礫を含む。上面傾斜20°。 基質は石質。
513					tb	0			100	100	512.78~514.22m 凝灰角礫岩 径0.5~10cmの安山岩亜角礫を40~50%含む。基質は中粒、石質。
514	514.22	-489.78			an	bt			100	100	514.22~520.43m 角礫状安山岩 塊状部を伴うオリブ黒色を呈する。角礫状安山岩、基質部に赤褐色粒子を少量含む。
515			100						100	515.12~516.10m: 塊状安山岩。	
516			100						100	516.10~516.37m: 角礫状安山岩。	
517			100						100	519.37~519.84m: 塊状安山岩。 519.84~520.43m: 角礫状安山岩。	
518					tb	0			100	100	520.43~525.54m 凝灰角礫岩 径0.5~34cmの安山岩亜角礫を50~85%含む。基質はオリブ黒色の細~中粒、石質。赤色安山岩礫を含む。
519			100						100	525.54~528.05m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。	
520	520.43	-495.99							100	100	525.54~525.75m: 最大径1.5cmの安山岩礫を含む火山礫凝灰岩。傾斜40°。 525.75~526.55m: 細~中粒凝灰岩。傾斜55°。 526.55~528.05m: 中粒凝灰岩。傾斜60°。
521			100						100	528.05~530.38m 火山礫凝灰岩 最大径1.5cmの安山岩礫を含む火山礫凝灰岩。傾斜60°。基質はオリブ黒色の中~粗粒、石質。	
522			100						100	530.38~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。	
523			100						100	535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有量30%。	
524			100						100		
525	525.54	-501.10		100			100				
526			100	100							
527			100	100							
528	528.05	-503.61		0p	0	100	100				
529				tf	0	100	100				
530	530.38	-505.94				100	100				
531			100			100					
532			100			100					
533			100			100					
534			100			100					
535	535.50	-511.06		0p	0	100	100				
536			100			100					
537			100			100					
538			100			100					
539						100	100				
540						100	100				

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

19 / 21

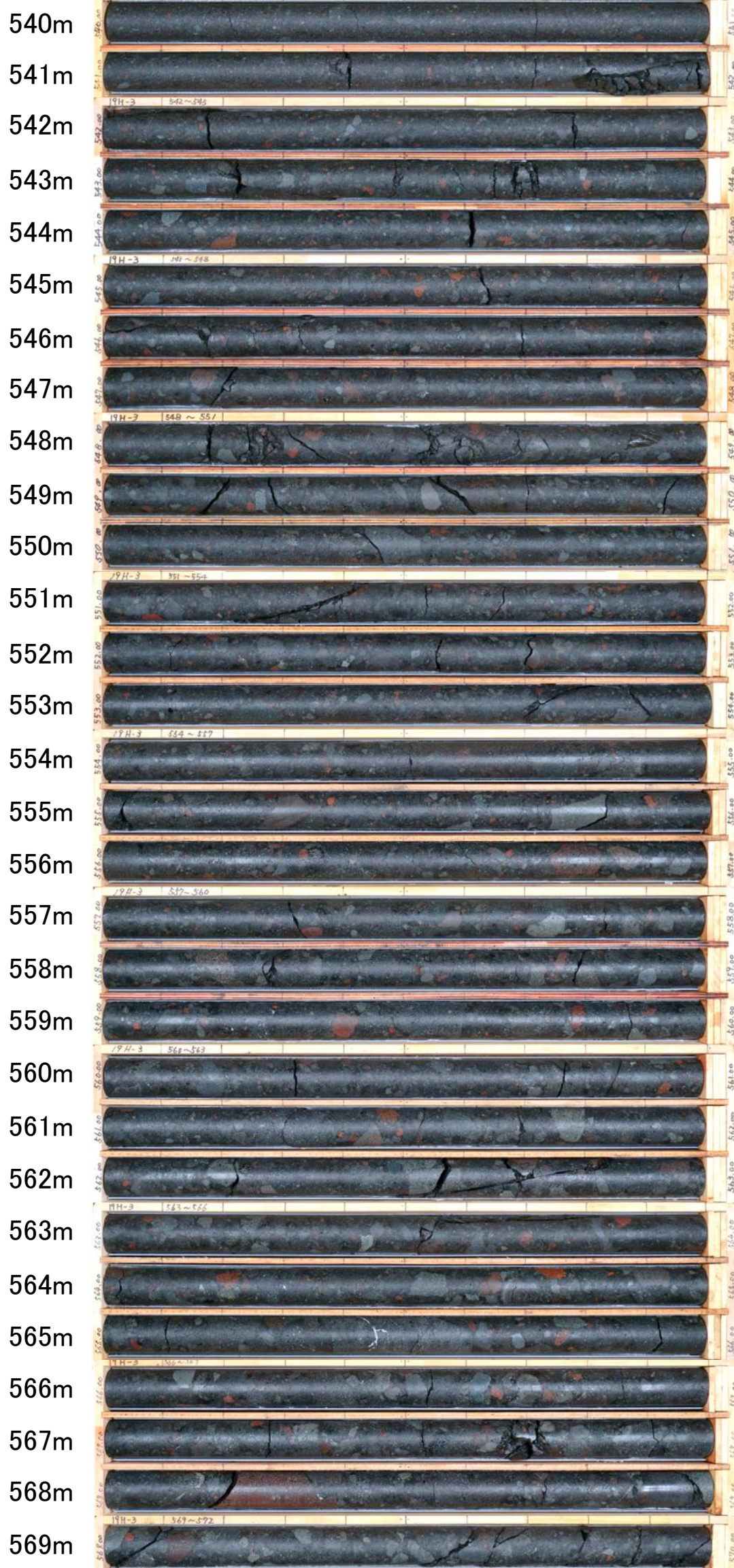
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
									0 20 40 60 80 100		
541					lp	l			100	100	540.00~543.13m:塊状無層理の主な礫径が1cm以下で基質がオリーブ黒色の石質からなる火山礫凝灰岩、輝石の結晶片含む。傾斜40°。最大礫径2~4cm。礫含有量40~55%。
542		100							100		
543	543.13	-518.69		泊層下部層	tb	l			100	100	543.13~548.40m 凝灰角礫岩 543.13~548.40m:径0.5~5cmの安山岩亜角礫を主体とし、火山礫凝灰岩に近い。礫を55~75%含む。基質はオリーブ黒色の粗粒、石質。赤色安山岩礫を含む。無層理。
544			100						100		
545									100	100	
546									100	100	
547									100	100	
548									100	100	
549									35	86	548.40~566.00m:径0.5~6cmの安山岩亜角礫を主体とし、径10~13cmの大礫を含む。礫含有量は55~75%。基質はオリーブ黒色の粗粒、石質。赤色安山岩礫を含む。無層理。
550									42	100	
551									55	100	
552									70	100	551.30m:癒着した断層。傾斜70°。
553									100	100	552.40m:径1.5cmのチャート円礫含む。
554									100	100	
555									100	100	
556									100	100	
557									68	100	557.15m:癒着した断層。傾斜85°。幅2~5mm。 557.97m:径1.5cmのチャート円礫含む。
558									71	100	
559									100	100	
560									85	100	560.85m:幅5mmの黒色ガラス細脈に沿う節理。傾斜25°。
561									92	100	561.52m:幅1mmの黒色ガラス細脈に沿う節理。傾斜25°。
562									65	100	562.65m:癒着した断層。傾斜80°。黒色ガラス細脈1mm。
563									54	100	563.43m:チャート礫。径4cm。
564									100	100	
565									100	100	565.39~565.61m:安山岩大礫。 565.43~565.52m:礫中に石英脈。最大幅3mm。
566									100	100	
567									100	100	
568									100	100	568.13m:灰色シルト。傾斜50°。最大厚さ5mm。
569									100	100	568.36m:礫間に炭酸塩鉱物レンズ。 568.86m:灰色シルト。傾斜50°。最大厚さ5mm。
570									57	93	569.05m:癒着した断層。傾斜60°。 569.64, 569.79m:灰色石英脈。幅0.5~1mm。

19H-3 孔

孔口標高:T.P. 24.44m

掘進長:610.00 m

19/21

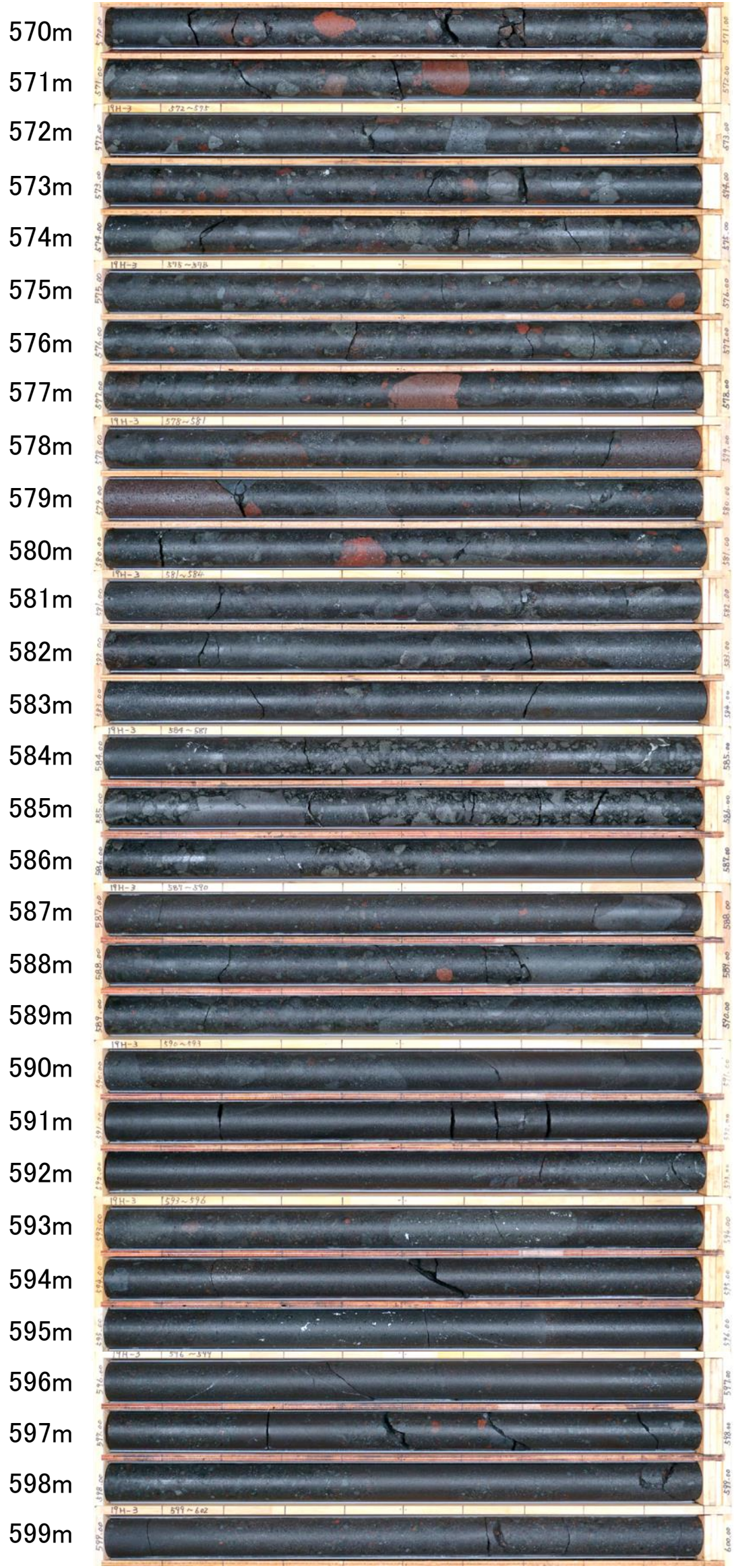


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 →(%)		観 察 事 項	
									最大コア長 cm	R Q D [%]		
									0	20 40 60 80 100		
571			[Pattern]	泊層下部層	tb	ℓ	オリブ黒		78	100	570.00~584.26m: 主に径0.5~20cmの安山岩亜角礫を50~80%含む。基質はオリブ黒色の細~粗粒、石質。赤色安山岩礫を含む。 570.40、571.57m: 赤色安山岩大礫。	
572		60							100			
573		100							100			
574		100							100			
575		55							100			
576		100							100			
577		68							100			
578		94							100	577.49~577.60m: 赤色安山岩大礫。 577.50~584.00m: 大礫~巨礫が多く含まれる。		
579		100							100			
580		78							100			
581		100							100	580.50m以下: 赤色安山岩礫が比較的多く含まれる。		
582		83							100			
583		100							100			
584	584.26	-559.82							45	100	584.26~585.96m 角礫状安山岩 径1~20cmの灰色安山岩の角礫を80%含む。基質は黒色細粒、凝灰質。一部に方解石脈(1~8mm)。	
585			100	an	bt							
586	585.96	-561.52	37	100	585.96~586.64m 凝灰角礫岩 最大径16cmの安山岩礫を含む。基質は細粒、石質。							
587	586.64	-562.20	92	100	586.64~587.86m 凝灰岩 オリブ黒色細~粗粒、石質。上方細粒化。							
588	587.86	-563.42	86	100	587.86~590.50m 凝灰角礫岩 径0.5~17cmの安山岩亜角礫を50~70%含む。基質はオリブ黒色の細粒、石質。赤色安山岩礫を少量含む。基底傾斜45°。							
589			70	100								
590	590.50	-566.06	90	100	590.50~592.62m 凝灰岩 オリブ黒色細~中粒、石質。 590.50~591.45m: 細粒凝灰岩。葉理傾斜45°。							
591			63	100								
592			100	tf	ℓ							
593	592.62	-568.18	76	100	592.62~593.77m 凝灰角礫岩 径0.5~31cmの安山岩亜角礫を70%含む。基質はオリブ黒色の細粒、石質。							
594	593.77	-569.33	67	100	593.77~595.74m 火山礫凝灰岩 径0.5~3cmを主体とする安山岩亜角礫を25%含む。基質はオリブ黒色の中粒、石質。							
595			57	100								
596	595.74	-571.30	55	100	595.74~596.90m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。 595.74~596.02m: 細粒凝灰岩。葉理45°。 596.02~596.90m: 中粒凝灰岩。葉理45°。							
597	596.90	-572.46	58	100	596.90~601.54m 火山礫凝灰岩 径0.5~1cmを主体とする安山岩亜角礫を25%含む。基質はオリブ黒色の細粒、石質。 597.22~597.41m、598.42~598.81m、599.01~599.20m: 凝灰岩薄層。 597.66m: 幅1mmの方解石脈。傾斜50°。							
598			60	100								
599			95	100								
600			69	100								

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 ・ (%)		観察事項				
									最大コア長 cm						
									R Q D [%] 0 20 40 60 80 100						
601	601.54	-577.10		泊層下部層	lp	0	オリブ黒		41	99	600.36m : 傾斜80°の節理。				
602					tb	0					41	98	601.54~610.00m 凝灰角礫岩 径0.5~90cmの安山岩亜角礫を40~90%含む。基質はオリブ黒色の細粒、 石質。赤色安山岩礫を少量含む。		
603											90	100			
604															
605															
606															
607															607.05~610.00m : 基質が火山礫凝灰岩様を呈する。
608															
609															
610	610.00	-585.56													609.57~610.00m : 安山岩巨礫。
611															
612															
613															
614															
615															
616															
617															
618															
619															
620															
621															
622															
623															
624															
625															
626															
627															
628															
629															
630															

19H-3 孔 孔口標高:T.P. 24.44m 掘進長:610.00 m



余 白

19N-1孔

(猿ヶ森層 層序)

19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

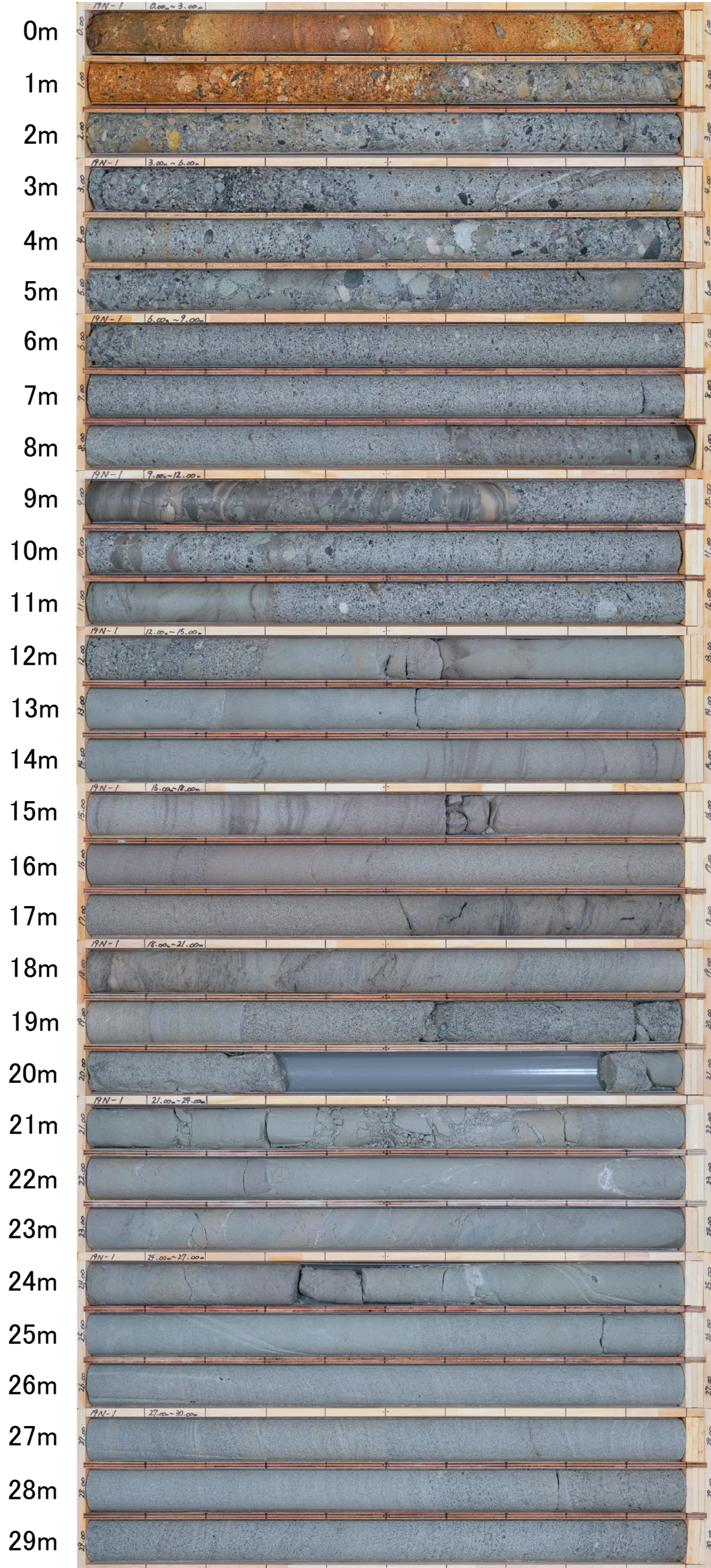
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項	
									最大コア長 cm			
									R	Q D		
0 20 40 60 80 100												
1	0.16	32.21		表土	s	-	明赤褐	4 2	84 [100]	100 [100]	0.00~0.16m 表土 有機質を含む含礫砂。 0.16~5.60m 礫岩 2.40m以浅は褐色を呈し風化。以深は概ね新鮮(明緑灰色)。 0.16~0.60m: 粗粒砂岩。 0.60~3.45m: 細礫岩。礫種は硬砂岩、チャート、粘板岩。 3.45~4.45m: 含礫粗粒砂岩。3.75mに幅0.5mm、傾斜65°の方解石脈。 4.45~5.60m: 細~中礫岩。礫種は砂岩、凝灰岩等。	
2									100 [100]	100 [100]		
3						cg	-			100 [100]	100 [100]	
4										68 [100]	100 [100]	
5	5.60	26.77								100 [100]	100 [100]	
6									100 [100]	100 [100]	5.60~12.30m 砂岩 明緑灰色を呈する砂岩主体。 5.60~6.10m: 含礫粗粒砂岩。 6.10~8.60m: 中~粗粒砂岩。	
7									100 [100]	100 [100]		
8									100 [100]	100 [100]		
9					ss	-			100 [100]	100 [100]	8.60~9.70m: 細~大礫の泥岩偽礫を多量に含む。	
10									100 [100]	100 [100]	9.70~11.01m: 粗粒砂岩。	
11							明緑灰		100 [100]	100 [100]	11.01~11.30m: 斜交葉理状の堆積構造をなす細粒凝灰岩。 11.30~12.30m: 含礫粗粒砂岩。	
12	12.30	20.07							100 [100]	100 [100]		
13	13.34	19.03			tf	0			40 [100]	100 [100]	12.30~13.34m 凝灰岩 明緑灰色の細粒凝灰岩。上方細粒化。12.60~12.76mに癒着した断層あり。	
14									100 [100]	100 [100]	13.34~20.90m 砂岩 明緑灰色の細粒砂岩を主体とする。 13.34~15.43m: 凝灰質細粒砂岩。14.30mに癒着した断層あり。	
15									84 [100]	100 [100]	14.57~15.43m: 有機質の黒褐色葉理。 14.73~15.02m: 中粒砂岩の薄層挟在。	
16			猿ヶ森層 S _b 部層						60 [100]	100 [100]	16.47~17.53m: 中粒砂岩。	
17					ss	-			60 [100]	100 [100]	17.60、17.90m付近に亜炭挟在。	
18									50 [100]	100 [100]		
19									100 [100]	100 [100]	19.26~19.78m: 粗粒砂岩。	
20	20.32	12.05							30 [100]	100 [100]	20.32~20.86m: コア流失。	
21	20.86 20.90	11.51 11.47		コア流失 ss	-	-		30 [100]	100 [100]	20.90~24.85m 凝灰岩 明緑灰色を呈する細粒凝灰岩。無層理。 21.60~23.80m: 所々に方解石細脈発達。		
22								80 [100]	100 [100]			
23				tf	0	明緑灰		44 [100]	100 [100]			
24								24 [100]	100 [100]			
25	24.85	7.52						40 [100]	100 [100]	24.85~34.11m 砂岩 灰白色を呈する細~粗粒砂岩。26.2m以深は平行葉理発達。 24.85~25.94m: 凝灰質極細粒砂岩。 25.94~27.05m: 細粒砂岩。		
26								100 [100]	100 [100]			
27								100 [100]	100 [100]			
28				ss	-	灰白		100 [100]	100 [100]			
29								100 [100]	100 [100]			
30								100 [100]	100 [100]			

19N-1 孔

孔口標高:T.P. 32.37m

掘進長:200.00 m

1/7

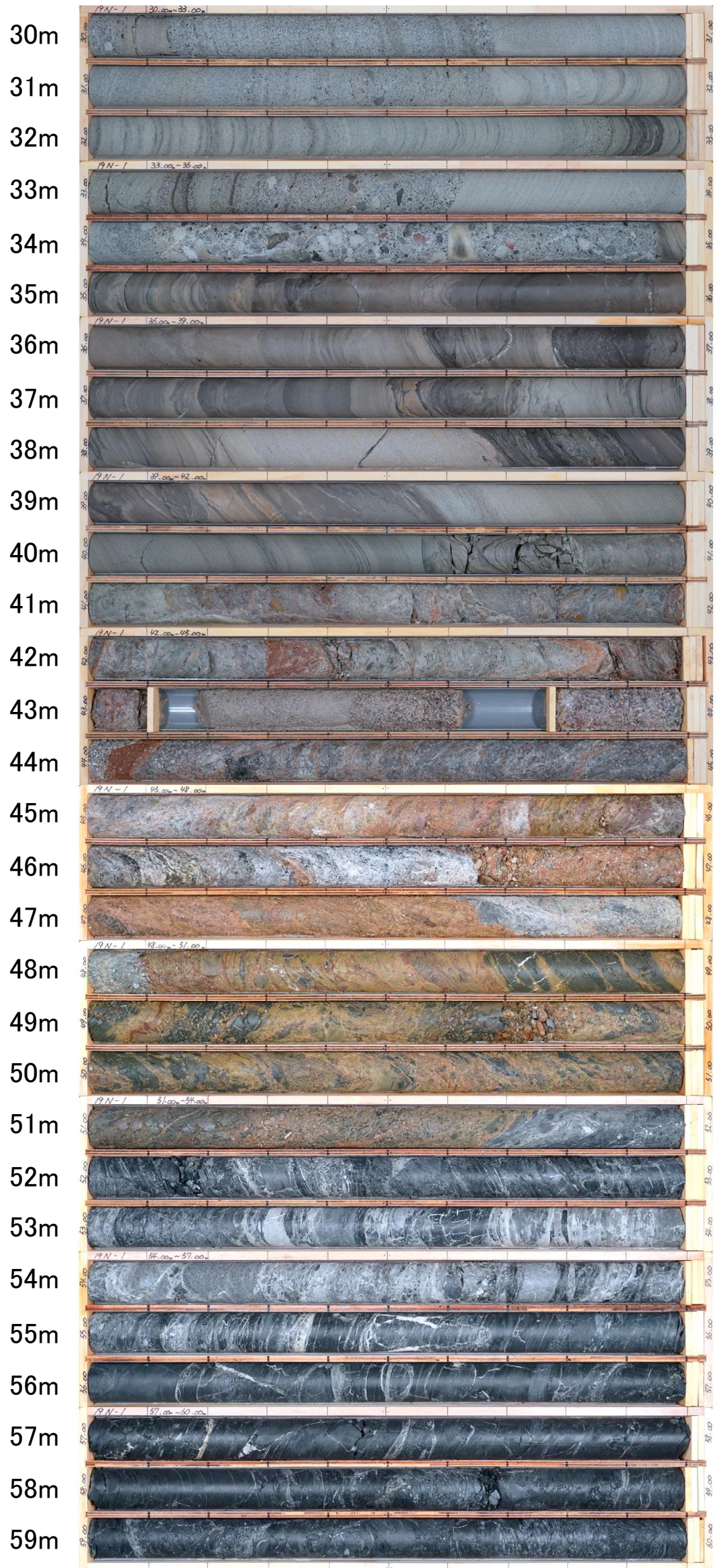


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項	
									最大コア長 cm			
									R	Q D		
0 20 40 60 80 100												
31				猿ヶ森層 S _b 部層	ss	-	灰白		100	100	30.00~30.68m : 厚さ2~7cmの凝灰岩薄層。偽礫を挟む。 30.68~31.20m, 31.67~33.10m : 細粒砂岩。 31.20~31.67m, 33.10~33.62m : 粗粒砂岩、硬砂岩、凝灰岩の中礫を含む。	
32									100	100		
33										100	100	
34	34.11	-1.74				cg	-			100	100	33.62~34.11m : 細~粗粒砂岩。 34.11~34.95m 礫岩 最大径0.2~8cmの円礫主体。
35	34.95	-2.58				ms	-	オリブ灰		95	100	34.95~36.36m 泥岩 34.95~35.27m : 泥岩と極細粒砂岩の1~3cm単位の細互層。
36	36.36	-3.99								45	100	36.36~38.68m 砂岩 36.36~38.28m : 細粒砂岩。黒色泥岩の薄層挟在。36.65m, 36.79mに幅5~10mmの方解石脈発達。
37						ss	-	灰白		28	100	38.28~38.68m : 中粒砂岩。
38	38.68	-6.31				ms	-	灰		37	100	38.68~39.58m 泥岩 38.68~38.91m : 砂岩、泥岩細互層。
39	39.58	-7.21								32	100	39.58~40.82m 砂岩 細粒砂岩。
40						ss	-	灰白		45	100	40.56~40.82m : 砂岩、泥岩細互層。
41	40.82	-8.45		猿ヶ森層 S _a 部層					45	100	40.82~44.09m 角礫岩 最大径4~6cmの尻屋層群の頁岩角礫を主体。砂岩角礫を少量含む。礫は弱風化により褐色化した後、脱色。	
42					cg	-	灰白		48	100	42.02~42.05m : 破碎部。岩片~細片混じり粘土状。傾斜20°。幅3cm。 42.30~42.39m : 赤褐色の細礫岩。円磨した粒子含む。	
43	43.07	-10.70					褐灰		81	100	43.07~43.79m : スライム(コア落下再回収分)。	
44	43.79 44.09	-11.42 -11.72			コア流失 cg	- -	- -		1	0	28	44.09~53.95m 頁岩 44.09~51.70m : 砂岩薄層を挟在する風化頁岩。全体に風化し、褐色化、軟質化するが部分的にやや新鮮色が残存する(猿ヶ森層堆積前の風化)。層理面に沿う亀裂多い。 45.80m : 葉理の傾斜20°。
45				尻屋層群			褐灰	(4)	100	100		
46							にぶい橙 碎オリブ 灰白			100	100	
47							明赤褐 灰白		100	100		
48							にぶい黄 黒褐		100	100		
49						sh	-			100	100	48.70~49.60m : 灰黒色頁岩、葉理傾斜20°。
50							にぶい黄	(3)	100	100		
51							黄灰 にぶい黄		100	100		
52									100	100	51.50~51.85m : 破碎部。岩片~細片混じり粘土状。傾斜60~65°。幅16cm。51.72mに厚さ1.2cmの灰白色粘土挟在。51.70mまで風化する。	
53									68	100	52.45~54.00m : 塊状、脈状(最大厚さ1cm)の黄鉄鉱。	
54	53.95	-21.58							40	100	53.95~55.05m 砂岩 53.95~55.05m : 灰色の細~中粒砂岩を主体とする。	
55	55.05	-22.68			ss	-	灰		100	100	55.05~62.63m 頁岩 55.05~62.63m : 灰色砂岩薄層を頻りに挟在する黒色頁岩。黄鉄鉱団塊、脈を少量伴う。	
56								100	100			
57					sh	-	黒		100	100	56.75m : 細粒砂岩薄層(厚さ3cm)。傾斜25°。 57.26m : 層理傾斜35°。	
58								5	100			
59							暗灰 黒		70	100	58.30m : 層理傾斜20°。 58.50~58.65m : 礫径3~5mmのチャート等の細礫よりなる礫岩。 58.89m : 黄緑色凝灰岩薄層。傾斜10°。	
60							暗灰		100	100	59.69~60.03m : 礫径3~15mmのチャート、砂岩等よりなる礫岩。	

19N-1 孔 孔口標高:T.P. 32.37m 掘進長:200.00 m



19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

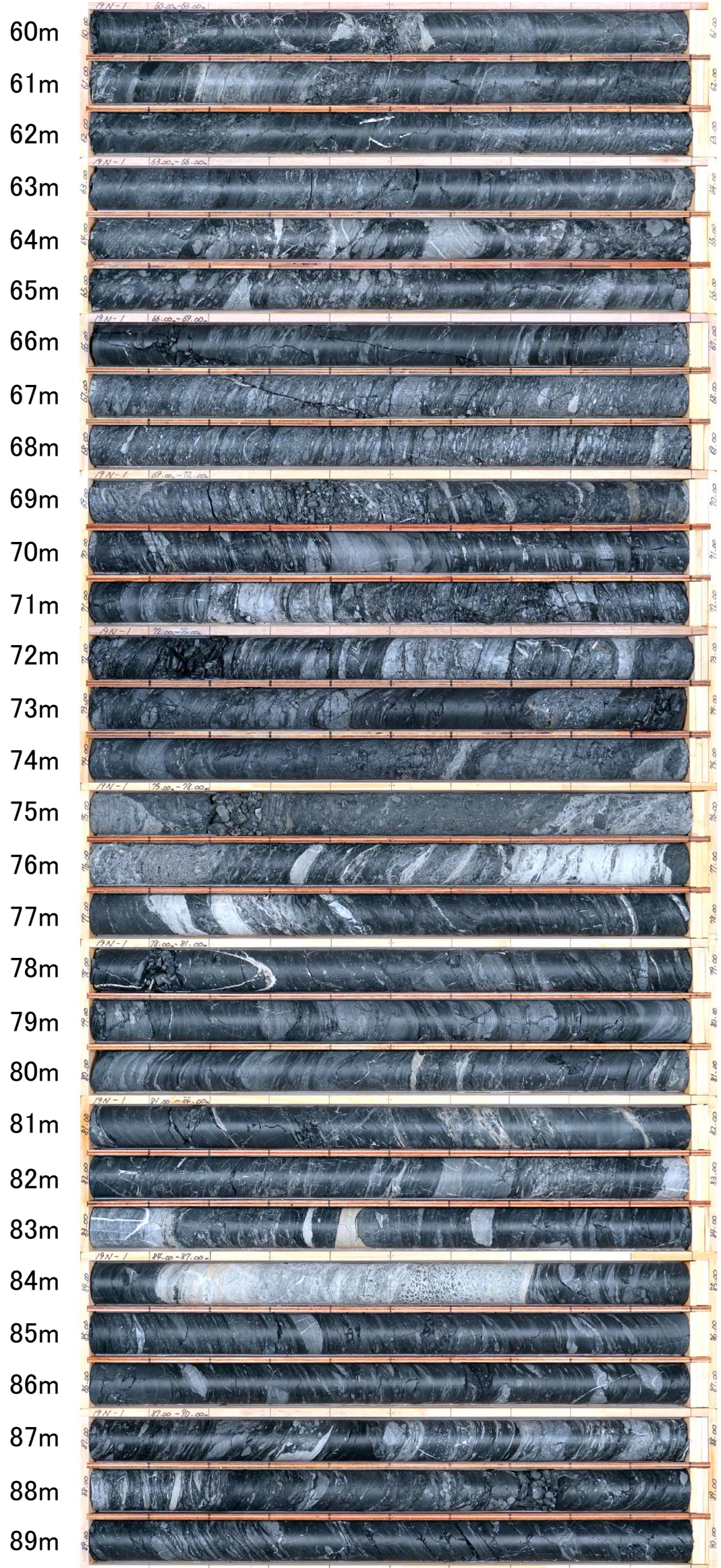
標尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
61					sh	-	暗灰黒		100	100	60.00~62.63m: 黒色頁岩を主体とし、灰色細粒砂岩薄層を頻繁に挟在する。砂岩はレンズ状、岩片状をなす。黄鉄鉱細脈、石英細脈入る。層理傾斜15~30°。 60.66~60.74m: 粗粒砂岩薄層。 61.19~61.40m: チャート薄層。
62	62.63	-30.26					暗灰黒		100	100	
63					cg	-	黒		100	100	62.63~64.17m 礫岩 細礫岩、細粒砂岩。頁岩薄層(0.5~1cm)挟む。歪円~円礫が扁平に変形。礫種はチャート。砂岩主体。層理傾斜30°。
64	64.17	-31.80					暗灰		100	100	
65					sh	-	黒		100	100	64.17~66.88m 頁岩 黒色頁岩を主体とし、灰色細粒砂岩薄層を挟在する。層理傾斜15~35°。 66.58m以浅に扁平化した砂岩礫を含む。 64.77m: 径0.3~1cmの黄鉄鉱粒子含む。
66	66.88	-34.51					暗灰		100	100	
67					cg	-	灰		100	100	66.88~69.55m 礫岩 灰色を呈する径0.2~1cmのチャート、砂岩、凝灰岩、黒色頁岩等の扁平化した円礫を主体とする礫岩。基質は細粒砂岩。層理傾斜15~40°。
68	69.55	-37.18					灰		100	100	
69					alt	-	黒		100	100	69.55~195.33m 砂岩・頁岩互層 69.55~90.00m: 黒色頁岩と灰色細粒砂岩が0.5~25cm単位で互層状をなす。砂岩層はレンズ状をなすことが多い。石英脈が入る。 69.55~72.36m: 頁岩優勢互層。黄鉄鉱脈入る(最大幅15mm)。
70							黒		100	100	
71					alt	-	灰		100	100	72.36~74.36m: 砂岩優勢互層。層理傾斜35~45°。 74.36~75.36m: 頁岩優勢互層。層理傾斜15~30°。
72							灰		100	100	
73					alt	-	暗灰		100	100	75.36~76.21m: 破碎部。細片混じり粘土~岩片状。傾斜20~30°。幅77cm。 76.21~77.43m: 砂岩優勢互層。 76.70~76.97m: 石英脈多数入る。
74							暗灰		100	100	
75					alt	-	灰		100	100	77.43~79.28m: 頁岩優勢互層。2条の凝灰岩薄層(厚さ5~7mm)挟む。層理傾斜25~45°。 78.30m以浅は概ね新鮮であるが、若干軟質化し、亀裂が多い。 78.30m以深は、新鮮、硬質で亀裂少なくなる。
76							灰		100	100	
77					alt	-	暗灰		100	100	79.28~80.55m: 砂岩優勢互層。 80.54m: 厚さ1.5cmの凝灰岩。傾斜20°。 80.55~84.11m: 頁岩優勢。灰色細粒砂岩、凝灰岩の薄層~レンズを挟む。層理傾斜20°。
78							暗灰		100	100	
79					alt	-	黒		100	100	83.13m: せん断性節理。傾斜20°。下盤側2cm細片状。 84.11~84.73m: 凝灰岩~凝灰質細礫岩。 84.73~87.20m: 頁岩優勢。細粒砂岩、凝灰岩を頻繁に挟む。
80							黒		100	100	
81					alt	-	灰		100	100	87.20~88.21m: 砂岩優勢。扁平礫を含む細礫岩を挟む。層理傾斜15~20°。 88.21~89.10m: 頁岩優勢。
82							灰		100	100	
83					alt	-	暗灰		100	100	89.10~89.32m: 砂岩優勢。 89.32~90.00m: 頁岩優勢。
84							暗灰		100	100	
85					alt	-	黒		100	100	
86							黒		100	100	
87					alt	-	暗灰		100	100	
88							暗灰		100	100	
89					alt	-	黒		100	100	
90							黒		100	100	

19N-1 孔

孔口標高:T.P. 32.37m

掘進長:200.00 m

3/7

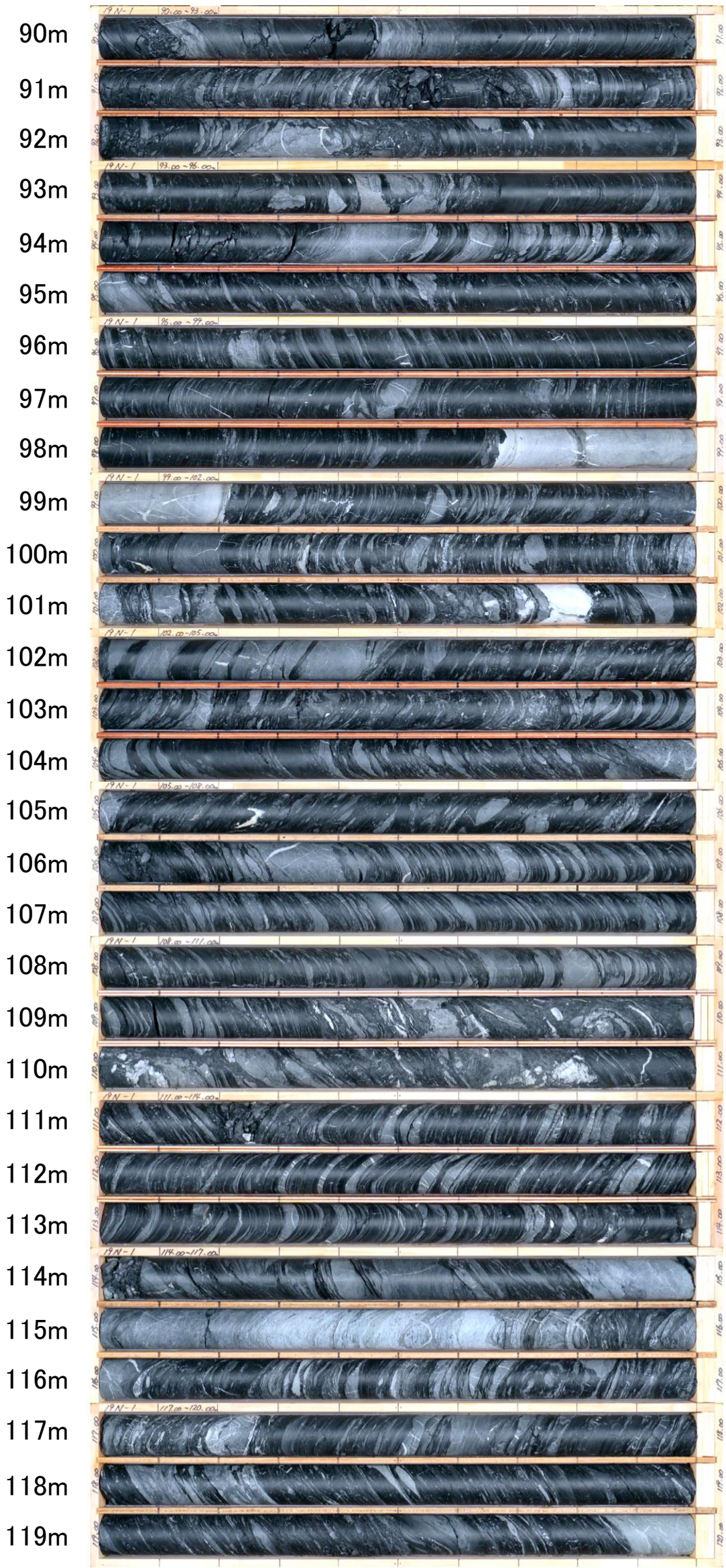


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 →(%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D [%]	
0 20 40 60 80 100											
91							黒				90.00~120.00m: 黒色頁岩と灰色細粒砂岩が0.5~25cm単位で互層状をなす。砂岩層はレンズ状をなすことが多い。石英脈が入る。 90.00~92.17m: 黒色頁岩を主体とし最大幅15cmの灰色細粒砂岩薄層を挟在する。層理傾斜30°。 90.13m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側3.5cm細片状。
92							黒				92.17~92.48m: 灰色細粒砂岩主体。 92.51m: せん断性節理。傾斜55°。上盤側3cm細片混じり粘土状。 92.48~94.30m: 頁岩優勢。 92.67m以深は新鮮で。割れ目少なくなり長柱状コア主体。 93.30~93.62mは不規則細片状の砂岩主体。直下に微褶曲構造。
93							黒				
94							黒				94.30~95.12m: 砂岩優勢。砂岩はレンズ状。層理傾斜40°。
95							黒				95.12~98.67m: 頁岩優勢。層理傾斜10~40° 95.38~95.46m: 微褶曲、砂岩はレンズ状。層理傾斜40°。
96							黒				
97							黒				
98							黒				
99							灰~灰白				98.67~99.21m: 灰白色極細粒凝灰岩。上下に葉理があるが、中心は無層理。層理傾斜20°。 99.21~102.47m: 砂岩優勢。層理傾斜20°。
100							暗灰				
101							暗灰				101.69m: せん断性節理。傾斜20°。幅1~5mm。砂混じり粘土状。 101.73~101.81m: 白色石英脈。少量の方解石を伴う。
102							暗灰				102.47~106.21m: 頁岩優勢。層理傾斜40~50°。 102.49m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側2cm砂混じり粘土状。
103							黒				103.23m: せん断性節理。傾斜20°。幅5~10mm砂混じり粘土状。 103.38m: 径0.7cmの石灰岩礫含む。
104							黒				104.72m: せん断性節理。傾斜40°。上盤側0.5~1.5cm砂混じり粘土状。 104.85m: 微褶曲構造。
105				尻屋層群	alt	-	黒				
106							暗灰				106.11m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側6cm細片混じり粘土状。黄鉄鉱晶出。 106.21~108.00m: 砂岩優勢。層理傾斜30~40°。
107							暗灰				
108							黒				108.00~114.80m: 頁岩優勢。層理傾斜20~40°。
109							黒				
110							黒				109.40~110.20m: 破碎部。細片~岩片混じり粘土状。傾斜45~55°。幅50cm。岩片は硬質。 110.61~110.83m: 破碎部。岩片~細片混じり粘土状で軟質。傾斜20~40°。幅19cm。
111							黒				111.30m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側4cm細片混じり粘土状。
112							黒				
113							暗灰				
114							暗灰				
115							灰白				114.80~115.83m: 灰白色珪質極細粒凝灰岩主体。層理傾斜30~45°。
116							灰白				115.83~119.88m: 頁岩優勢。層理傾斜30~40°。
117							黒				116.26m: 緑灰色凝灰岩薄層。傾斜40°。
118							黒				
119							黒				118.47~118.53m: 緑灰色極細粒凝灰岩薄層を2層挟む。傾斜35°。 119.47m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側3cm岩片混じり粘土状。 119.88~120.30m: 明緑灰色細粒凝灰岩。層理傾斜40°。
120							明緑灰				

19N-1 孔 孔口標高:T.P. 32.37m 掘進長:200.00 m

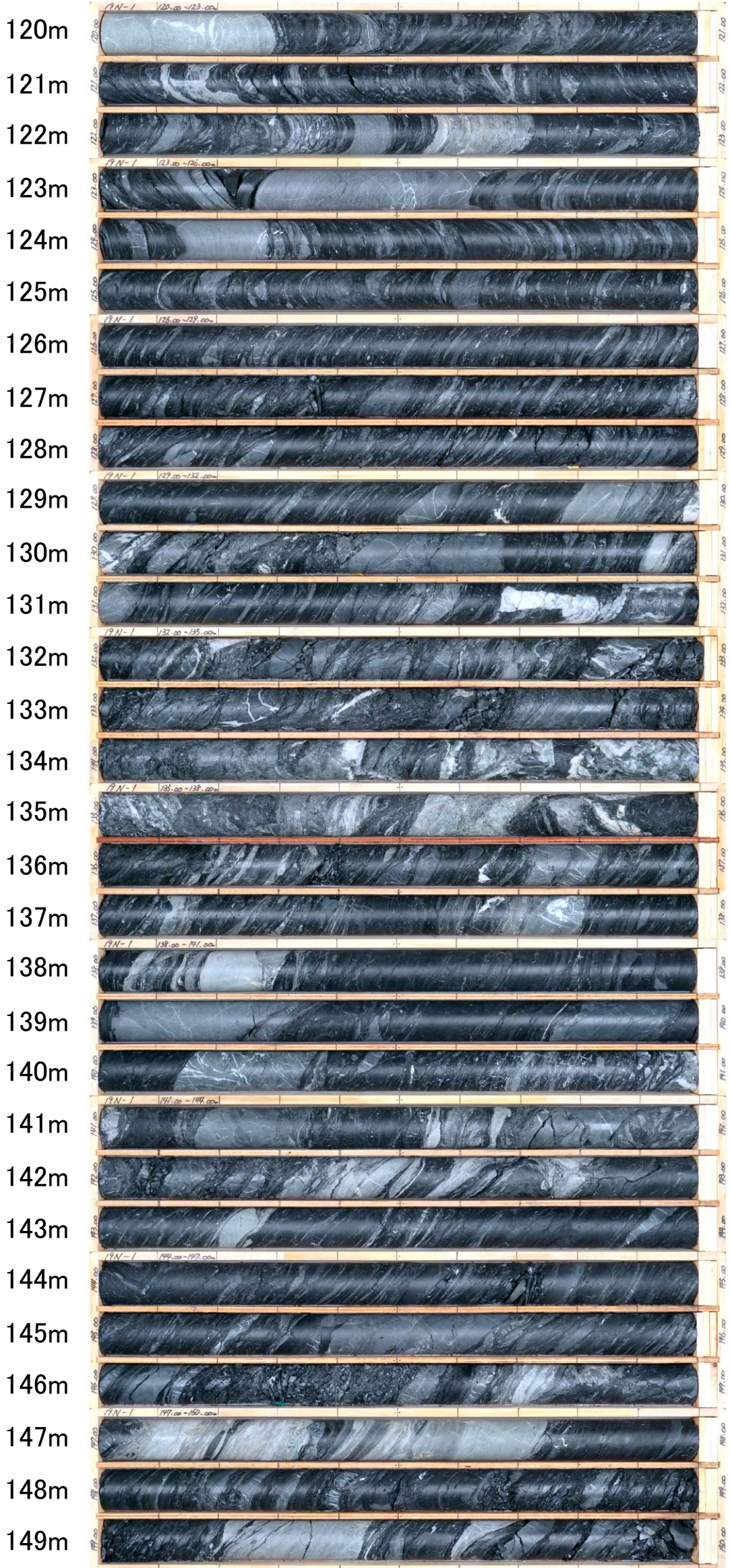


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 ———(%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%] 0 20 40 60 80 100	
121				尻屋層群	alt	-	明緑灰		100	100	120.00~150.00m: 黒色頁岩と灰色細粒砂岩が0.5~25cm単位で互層状をなす。石英脈が入る。
122			黒				37		90	120.30~123.15m: 頁岩優勢互層。層理傾斜30~40°。 120.90m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側7cm細片~砂状。 121.70m: せん断性節理。傾斜35°。下盤側3cm細片混じり粘土状。	
123			灰オリーブ				100		100	122.19m: せん断性節理。傾斜20°。下盤側2cm細片状。幅1~3mmの粘土を挟む。	
124			黒				63		100	122.55~122.73m: 灰オリーブ色中粒凝灰岩。	
125			灰				35		92	123.15~123.63m: 灰色細~中粒砂岩。層理傾斜40°。 123.63~132.06m: 黒色頁岩優勢。主に幅数mm~1cmのレンズ状の細粒砂岩を挟む。層理傾斜25~55°。	
126			黒				37		100	124.14~124.35m: 灰色細~中粒砂岩。	
127			黒				59		92		
128			黒				26		100		
129			黒				40		100		
130			灰				100		100	129.55~130.68m: 厚さ5~25cmの細粒砂岩層を挟む。	
131			黒				57		100	130.28~130.43m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜55°。幅8cm。	
132			黒				62		100	131.68~131.88m: 白色石英脈。少量の方解石を伴う。	
133			灰				54		100	132.06~138.40m: 砂岩優勢。層理傾斜30~35°。 132.77m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側0.5~1.5cm砂混じり粘土状。	
134			灰				60		94	133.27m: せん断性節理。傾斜65°。下盤側2cm砂混じり粘土状。	
135			暗灰				100		100	134.60~136.05m: 砂岩・頁岩からなる不規則な混在岩。	
136			暗灰				100		100	135.11m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側18cm細片混じり粘土状。	
137			暗灰				100		100	135.90m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側6cm岩片状。	
138			黒				55		100	138.07~138.30m: 凝灰岩・砂岩互層。	
139			灰				59		100	138.40~140.14m: 頁岩優勢。層理傾斜30~35°。	
140			黒				44		100	139.33m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側0.2~0.6cm砂混じり粘土状。	
141			暗灰	74	96	140.14~143.00m: 砂岩優勢。層理傾斜10~45°。					
142			暗灰	35	53	141.73m: せん断性節理。傾斜25°。下盤側1.4~4cm岩片混じり粘土状。 141.94m: せん断性節理。傾斜40°。上盤側5cm岩片混じり粘土状。					
143			黒	33	100	142.32~142.53m: 明緑灰色極細粒凝灰岩。 142.65~142.85m: 微褶曲が発達した砂質頁岩。 143.00~146.52m: 頁岩優勢。層理傾斜35~55°。					
144			黒	46	100						
145			灰~暗灰	100	100						
146			暗灰	43	100	146.22~146.52m: 破碎部。細片混じり粘土状で軟質。傾斜35°。幅24cm。 146.52~147.05m: 砂岩優勢。層理傾斜30~35°。					
147			暗灰	100	100	147.05~147.73m: 緑灰色細粒凝灰岩。層理傾斜40°。					
148			緑灰	60	100	147.73~149.20m: 頁岩優勢。層理傾斜25~45°。					
149			黒	20	55						
150			緑灰			149.20~149.44m: 緑灰色極細粒凝灰岩。 149.44~151.30m: 頁岩優勢。層理傾斜40~45°。					

19N-1 孔 孔口標高:T.P. 32.37m 掘進長:200.00 m

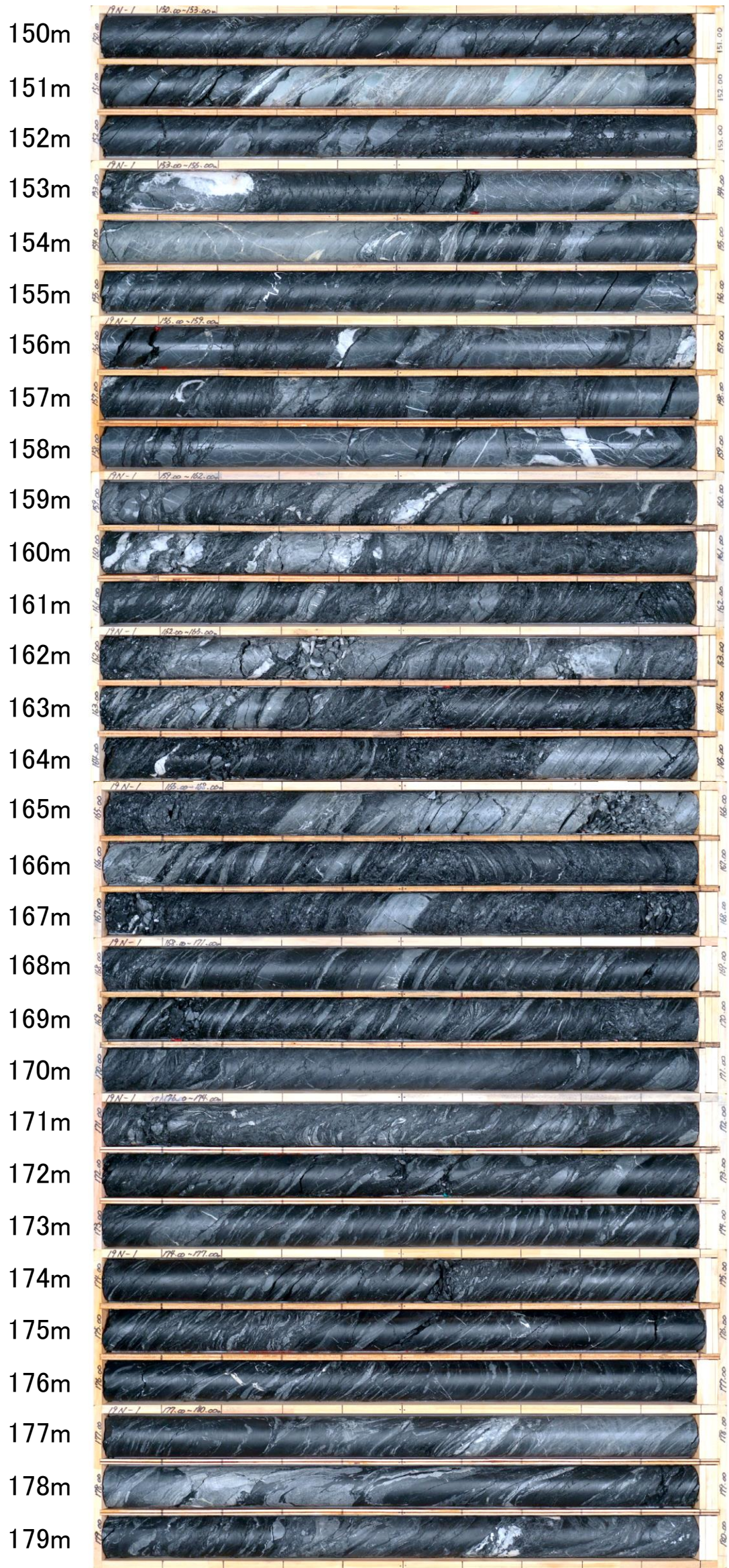


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm	R Q D [%]	
151							黒 緑灰		44 [94]	100	150.00~180.00m: 灰色細粒砂岩と黒色頁岩の互層。白色石英脈が入る。
152							黒		34 [90]	100	151.30~151.92m: 緑灰色細粒凝灰岩。
153							暗灰 黒 暗灰		62 [100]	100	151.92~153.06m: 頁岩優勢。 152.56m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側2cm細片混じり砂状。 152.78m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側6cm砂・粘土混じり細片状。
154							暗灰 黒 暗灰 緑灰		100 [100]	100	153.06~153.25m: 暗灰色細粒砂岩。白色石英脈。幅6cm。 153.25~153.57m: 頁岩。 153.57~153.85m: 暗灰色細粒砂岩。 153.85~154.53m: 緑灰色細粒凝灰岩。 154.53~155.91m: 頁岩優勢。
155							黒		59 [100]	100	
156							黒		40 [100]	100	155.91~157.00m: 砂岩優勢。
157							暗灰		58 [100]	100	
158							黒		100 [100]	100	157.00~157.84m: 頁岩優勢。
159							灰		44 [100]	100	157.84~159.14m: 砂岩優勢。
160							灰		63 [100]	100	158.98m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側4cm細片混じり粘土状。 159.14~160.00m: 頁岩優勢。
161							黒		35 [100]	100	159.14m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側1cm細片混じり粘土状。 159.27m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側1cm細片混じり粘土状。 159.48m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側1cm細片混じり粘土状。 159.68m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側2cm粘土混じり細片状。
162							黒		100 [100]	100	160.00~160.63m: 砂岩優勢。 160.24m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側1cm細片状。
163							灰		76 [100]	100	160.63~162.11m: 頁岩優勢。 160.64~160.95m: 破碎部。岩片混じり粘土状。傾斜45°。幅22cm。 160.72~160.82m: 微褶曲構造発達する頁岩。
164							黒		66 [100]	100	162.11~163.30m: 砂岩優勢。 162.72~162.98m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜30°。幅22cm。径10cmの岩片含む。
165					alt	-	オリーブ灰 黒		62 [100]	100	163.30~164.73m: 頁岩優勢。 163.47m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側1~2.5cm粘土状。 164.07m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側8cm細片混じり粘土状。 164.42m: せん断性節理。傾斜35°。上盤側6cm細片混じり粘土状。 164.73~166.14m: 灰色細粒凝灰岩。
166							灰		55 [90]	100	165.45m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側4cm粘土混じり細片状~粘土状。
167							灰		65 [100]	100	166.14~177.58m: 黒色頁岩優勢。
168							黒		100 [100]	100	166.81m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側4cm粘土混じり細片状。 167.64m: せん断性節理。傾斜35°。下盤側1.5~2cm細片混じり粘土状。
169							黒		100 [100]	100	
170							暗灰		100 [100]	100	169.85m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側1cm粘土状。 169.98~170.18m: せん断性節理密集部。傾斜45°。幅0.3~2cmの岩片混じり粘土を2~3cm毎に挟在する。
171							暗灰		100 [100]	100	170.18~170.66m: 暗灰色泥質細粒砂岩。 170.80m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側1cm細片混じり粘土状。 171.03~171.66m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜50°。幅40cm。厚さ0.5~2cmの細片混じり粘土を傾斜40~70°で1~5cm毎に挟む。
172							黒		100 [100]	100	
173							黒		56 [100]	100	172.79m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側2~5cm細片混じり粘土状。 172.98m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側2cm細片状。軟質。
174							黒		67 [97]	100	
175							黒		60 [85]	100	175.10~175.35m: 層理面に斜交し、微褶曲する。幅1~3mmの粘土を1~5cm間隔で挟む。
176							黒		60 [100]	100	
177							黒		41 [100]	100	
178							灰		48 [100]	100	177.58~178.48m: 極細粒~細粒砂岩。上部は傾斜55°。下部は傾斜70°。
179							黒		100 [100]	100	179.30m: せん断性節理。傾斜25°。下盤側4cm細片混じり粘土状。 179.63m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側7cm粘土混じり細片状。 179.83m: せん断性節理。傾斜70°。下盤側6cm細片混じり粘土状。 179.95m: せん断性節理。傾斜55°。上盤側2~5cm細片混じり粘土状。岩片入る。
180							黒		100 [100]	100	

19N-1 孔 孔口標高:T.P. 32.37m 掘進長:200.00 m

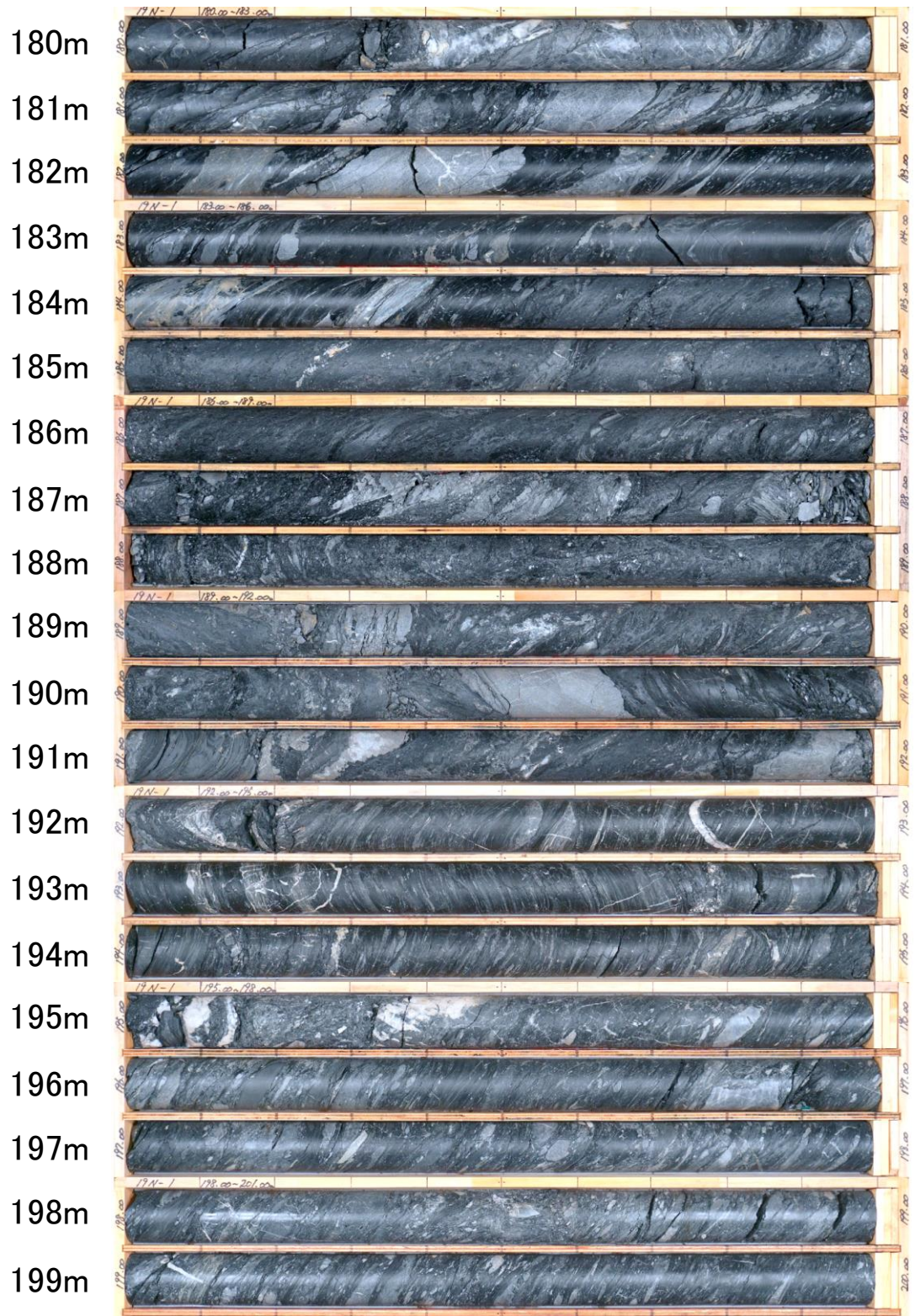


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項			
									最大コア長 cm					
									R	Q D				
0 20 40 60 80 100														
181				尻屋層群	alt	-	黒		65	100	180.00~195.33m: 灰色細粒砂岩と黒色頁岩の互層。白色石英脈が入る。 180.35~182.50m: 灰色極細粒~細粒砂岩優勢。			
182			灰				39		100	182.10~182.20m: 灰緑色凝灰岩。 182.50~184.60m: 黒色頁岩優勢。砂岩約20%。層理傾斜60°。				
183			黒				50		100					
184			灰く暗灰				5		100	184.32m: 淡青緑色凝灰岩。層理傾斜45°。 184.60~190.72m: 砂岩・頁岩互層の破砕部。細片~岩片混じり粘土状。 傾斜45~40°。幅430cm。				
185			灰				75		100					
186			灰				85		100					
187			灰				71		100					
188			灰				82		100					
189			灰				100		100					
190			灰				73		100					
191			灰				100		100	190.72~195.33m: 黒色頁岩優勢。 191.02m: せん断性節理。傾斜20°。上盤側3cm細片混じり粘土状。 191.33m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側0.5~0.8cm細片混じり粘土状。 191.58m: せん断性節理。傾斜55°。下盤側4cm。細片混じり粘土状。				
192			灰				100		100	192.03~194.71m: 黒色頁岩優勢。数mm~3cm間隔で1~5mmの細粒砂岩を挟む。				
193			灰				100		100					
194			灰				100		100	194.71~194.93m: 幅1~2cmの凝灰岩主体。 194.93~195.33m: 破砕部。岩片状。傾斜40~15°。幅35cm。石英脈も岩片化。				
195	195.33	-162.96								195.04~195.15m、195.33~195.44m: 石英脈。不規則に変形。 195.33~200.00m 礫岩 黒色頁岩と礫岩の細互層。 礫径0.2~10cm。主に0.5~3cmの円礫~亜円礫を主体とし、礫はレンズ状に変形するものが多い。礫率は25~30%。礫種は細粒砂岩、珩質頁岩、凝灰岩、チャート。				
196							cg		-	オリブ黒	65	100		
197			オリブ黒							65	100			
198			オリブ黒							72	100			
199			オリブ黒							100	100	198.40~198.52m: 褶曲状に変形。		
200	200.00	-167.63				灰	50	100						
201														
202														
203														
204														
205														
206														
207														
208														
209														
210														

19N-1 孔 孔口標高:T.P. 32.37m 掘進長:200.00 m



余 白